

14.10.270 14.10.269 1410.26

Cl.XIV Sugar



STORIA NATURALE,

GENERALE, E PARTICOLARE

DEL SIG.

DE BUFFON

INTENDENTE DEL GIARDINO DEL RE, DELL'ACCADEMIA FRANCESE, E DI QUELLA DELLE SCIENZE, CC.

Colla Descrizione

DEL GABINETTO DEL RE

DEL SIG.

DAUBENTON

CUSTODE E DIMOSTRATORE DEL GABINETTO DI STORIA NATURALE.

Trasportata dal Francese.

TOMO V.

IN MILANO. MDCCLXXI.
APPRESSO GIUSEPPE GALEAZZI
REGIO STAMPATORE.
Gon licenza de Superiori, e Privilegio.





STORIA NATURALE.

DESCRIZIONE

DEL GABINETTO DEL RE.



Rima d'accignermi a far quella deferizione, ho creduto non effer fuori di propofito il parlare dell' ordine generale e della locale difiribuzione de pezzi di Storia Na-

turale, che compongono il Gabinetto del Re: ho creduto altresì di dover riferire alcune offervazioni sopra i Gabinetti in generale, e spiegare i mezzi, che sono i più convenevoli per esporre e per conservare le cose, che vi si contengono. La vista contimua degli oggetti, che la Storia Naturale comprende, può più d'ogn' altra cofa contribuire all' avanzamento di essa: tali oggetti ci fanno certamente più forti e più vere impressioni che le descrizioni più esatte e le più persette figure. Le raccolte, che in questo genere si fanno non folo a Parigi, ma anche nelle provincie del Regno, son prove reali del gusto, che in questo secolo nella Francia si è iparso per la Storia Naturale, e si può dedurne un favorevole augurio pe' più felici progreffi di quetta scienza ne' tempi avvenire.

Nell' ordinare un Gabinetto di Storia Naturale effer vi debbe una cert' arte, e fa mestieri d'una continua cura, e d'una specie d'industria per metterlo in assetto, e per ben conservarlo. Io, che ho già passati otto anni nel Gabinetto del Re intorno a questo genere d'occupazione, desidero che la fatica, che vi ho impiegata, possa essere di qualche vantaggio a coloro, che fanno raccolte di Storia Naturale. Farò loro parte de' mezzi, che meglio mi riuscirono, sì per conservare i diversi pezzi ciascuno secondo la fua natura, come per ordinarli gli uni cogli altri, e per esporli vantaggiosamente agli occhi altrui. Io mi fo a sperare che le mie offervazioni potranno almeno fervire a quelli, che cominceranno a intrattenersi intorno agli stessi oggetti, cosicchè non saranno costretti a far que' tentativi, ch' io stesso non avrei fatti, se alcuno mi avesse indicati i mezzi per giugnere al mio fine.

Il Gabinetto del Re, febben ricchissimo e composto di abbondanti raccolte d'ogni genere, potrebb'esser uttavia accresciuto, poichè il numero delle produzioni della Natura è senza sine, e richiesdesi molto tempo per ridurre uno stabilimento sissatto al suo punto di perfezione. Uno de' mezzi migliori per renderlo compiuto è quello di raccogliere di-

ligentemente gli avanzi delle particolari raccolte, allorch' è giunto il momento della loro dispersione : così tutti quelli , che s'impiegano in tali ricerche concorrono a formare un tutto generale, il cui pubblico deposito può riguardarsi come il centro. A coloro adunque, che fanno tali raccolte, convien procurare tutt' i lumi, e tutte le facilità posfibili; eglino contribuiscono tutti col loro buon gusto, colle loro cognizioni, e colle loro ricerche all' avanzamento della Storia Naturale, e alla perfezione del Gabinetto del Re. Questi motivi m' hanno determinato a render conto e a descrivere l'interior lavoro di questo Gabinetto; per non far però una troppo lunga digressione, rimetto a ciascun articolo particolare delle descrizioni la spiegazione de' mezzi, che si sono impiegati per conservare i pezzi di diversi generi : io qui mi ristringo ad alcune offervazioni, che hanno rapporto al totale d'un Gabinetto di Storia Naturale.

La diftribuzione più acconcia per lo fludio di quella icienza farebbe l'ordine metodico, che divide le cose, ch' essa comprende, in classi, in generi, ed in ispecie: cos gli animali, i vegetabili, e i minerali sarebbero esattamente separati gli uni dagli altri, e ciascun regno avrebbe la sua situazione a parte. Suffisterebbe lo stesso ordine tra i generi e le specie, si collocherebbero

gl' individui d'una medefima specie gli uni appresso gli altri, senza mai poterli allontanare, si vedrebbero le specie ne' loro generi, ed i generi nelle loro classi. Tale è la distribuzione indicata da' principi, che si fono immaginati per facilitare lo siudio della Storia Naturale, tale è l'ordine, che folo può effettuarli : il tutto in fatti vi riesce inilruttivo, ad ogni colpo d'occhio non folamente s'acquifta una reale cognizione dell' oggetto, che si considera, ma vi si scoprono eziandio le relazioni, ch'esso può avere con quelli . che lo circondano . Le somiglianze indicano il genere, e le differenze dinotano la specie, i quai caratteri più o meno somiglianti, più o meno differenti, e tutti insieme paragonati, presentano allo spirito, e scolpiscono nella memoria l'immagine della Natura. In questa guisa seguendola nelle varietà delle sue produzioni si passa insensibilmente da un regno all' altro, e le digradazioni ci preparano a poco a poco questo gran cangiamento, che non è sensibile nel suo intero che pel paragone de' due estremi . Gli oggetti della Storia Naturale, che ci vengono con quest' ordine presentati, ci occupano in una maniera interessante per le loro relazioni, senza stancarci, e insieme senza recarci la noia, che ordinariamente vien cagionata dal difordine e dalla confusione. Una siffatta distribuzione sembra sì vantaggiofa che naturalmente la fi dovrebbe vedere in tutt' i Gabinetti ; ma non ve n'ha nessuno, ove siasi potuta eseguire esattamente, e confesso che lo stesso Gabinetto del Re ha su questo proposito le sue irregolarità: il mio dilegno sarebbe stato di non lasciarvene passar veruna, ma non m'è stato possibile di ciò eseguire, poichè vi sono delle specie, e parimente degl' individui, i quali, benchè dipendenti dal medesimo genere o dalla medefima specie, sono pel lor volume sì sproporzionati, che non si posson mettere gli uni allato agli altri: lo stesso dir si dee de generi, e talvolta anche delle classi : d'altra parte sovente conviene interrompere l'ordine delle serie, perchè non si può conciliare la distribuzione del metodo colla proporzione de' siti. Questo inconveniente accade spesso quando lo spazio totale non è proporzionato al numero delle cose, che compongono le raccolte, e perciò nel Gabinette del Re s'è dovuto mettere nelle medesime sale delle cose di due, ed anche di tre regni : questa irregolarità però non può far verun offacolo allo studio della Storia Naturale, perchè non è possibile il confondere le cose di disferenti regni, e di differenti classi, e soltanto nella descrizione de' generi e delle specie il menomo equivoco può cagionare un errore.

L'ordine metodico, che in questo genere A 4

di studio piace moltissimo allo spirito, non è quafi mai quello, che rieice il più aggradevole agli occhi; d'altra parte, bench' effo fia affai vantaggiofo, ha non offante molti inconvenienti, poiche spesse volte credesi di conoicer le cole, mentre non si conoscono che i numeri e i siti; per chiarirsene converrebbe fare sperienza talvolta sulle raccolte, che non seguono che l'ordine della simmetría, o del contrappollo. Il Gabinetto del Re era battevolmente abbondante per fomministrar materia e all'una e all'altra di tali diffribuzioni, così in ciascuno de' generi, di cui erane suscettibile, ho cominciato dallo scegliere una serie di specie, ed anche di più individui di ciascuna specie per far vedere le varietà, come pure le specie costanti, e gli ho metodicamente distribuiti per generi e per classi : il di più di ciascuna raccolta è stato distribuito in luoghi, che son paruti i più acconci per farne un adunamento aggradevole all' occhio, e variato per la differenza delle forme e de' colori . Così gli oggetti più importanti della Storia Naturale ion ivi vantaggiosamente rappresentati : si può giudicar di essi, senza doversi forzatamente attenere all' ordine metodico, poichè col mezzo di siffatta distribuzione non si bada che alle qualità reali dell' individuo fenz' aver riguardo ai caratteri arbitrari del genere e della specie.

Se si avessero sempre sotto gli occhi delle Serie metodicamente ordinate, sarebbe a temersi di non lasciarsi prevenire pel metodo, e che non si avesse a trascurar lo studio della Natura per abbandonarsi a convenzioni, alle quali ipeffe volte essa ha pochissima parte. Tutto ciò, che si può raccogliere delle sue produzioni in un Gabinetto di Storia Naturale, dovrebb' effervi distribuito nell' ordine, che maggiormente s'accoltaffe a quello, ch' ella fegue quand' è libera . Comunque però forzata la vi si potrebbe riconoscere, dopo aver radunate in un piccolo spazio varie produzioni, che fono lungi disperse fulla terra; ma per poco che tali oggetti sieno numerosi, credesi esser necessario il farne delle classi, de' generi, e delle specie per facilitar lo studio della loro storia. Questi principi arbitrari fono per la maggior parte fallaci, onde non è d'uopo feguirli nelle ferie metodicamente ordinate, se non come indici, che conducono ad offervar la Natura nelle raccolte, in cui ella si fa vedere senz' altri apparecchi, fuorchè con quelli, che ageradevole aeli occhi la posson rendere . I più vasti Gabinetti non sarebbero bastevoli, le imitar si volessero le disposizioni e le progressioni naturali, onde per evitar la confufione conviene ulare un poco d'arte affine di porvi della fimmetría, 'o del contrapposto. A proporzione che un Gabinetto di Sto-

ria Naturale si va accrescendo, non vi si può mantener l'ordine fuorché col levar di luogo continuamente ciò che vi è : per esemrio, quando si vuole interire in una serie una specie, che vi manca, se tale specie appartiene al primo genere, è necessario che si rimova dal suo luogo tutto il restante della ferie, affinchè la nuova specie sia posta al fuo fito. Siccome il Gabinetto del Re è stato d'alcuni anni in quà confiderevolmente accresciuto . così si comprende facilmente che l'ordine vi è stato più volte cangiato, e desidero vivamente d'essere di spesso nel medefimo cafo, poiche questa è la più evidente prova de' progressi, che questo stabilimento va facendo: quantunque fiffatto genere d'occupazione richiegga grande attenzione, e molto tempo, pure quelli, che fan raccolte di Storia Naturale non vi debbono usar negligenza, poichè se al lavoro della mano s' accoppierà lo spirito d'osservazione, tale occupazione non riufcirà punto noiofa, nè tampoco infruttuola. Nell' distribuir metodicamente una raccolta s'impara sempre qualche cosa di nuovo, poichè in questa sorta di studio quanto più si vede, tanto più si fa: le disposizioni che non si fanno che per puro diletto, suppongono anche degl' inutili tentativi, e foltanto dopo molte combinazioni si giugne a trovare un risultato che soddisfa nelle cose di gusto, ma la fatica, che

si è sofferta, viene ad esser ben compensata dal piacer, che fi prova quando credefi d'aver confeguito l' intento. Ciò che reca maggior rincrescimento è la cura ch' ognora si debbe avere per conservar certi pezzi soggetti a perire con troppa facilità; non si può esfer troppo attento a tutto ciò, che può contribuire alla loro conservazione, poichè la menoma negligenza può effer pregiudicevole; per buona ventura tutt' i pezzi d'un Gabinetto non richieggono una cura eguale, e tutte le stagioni dell' anno non sono egualmente pericolose.

I minerali in generale richieggono foltanto d'esser tenuti pulitamente, e in guisa che non possano gli uni urtar contro gli altri; ve ne hanno alcuni folamente, che fi debbon guardare dall' umidità, come i fali, che facilmente si liquefanno, e le pirite, che fioriscono, e si disfanno in polvere; ma gli animali, e i vegetabili fon più o meno foggetti alla 'corruzione', la quale non si può prevenire che col difeccarli quanto, è possibile, o col metterli in liquori preparati : ulando quell' ultimo mezzo conviene impedire che il liquore non isvapori, o si corrompa. I pezzi difeccati ricchieggono parimente molta cura, poichè gl' insetti, che vi nascono, e vi trovan pascolo, prima di potersene accorgere, interiormente gli distrugono : vi son vermi, scarafaggi, tignuole, farfalle, tarli ec.

che vanno ciascuno a stabilirsi ove trovano miglior pastura, e rosicchiano le carni, le cartilagini, le pelli, i peli, e le piume; s'infinuano nelle piante, comunque colla maggior cura diseccate, e la sperienza ci fa vedere che anche lo stesso legno può essere di' vermi in polvere ridotto; le farfalle però non recan tanto danno, quanto i scarafaggi, che sono i soli, che producono le tignuole tanto nocevoli. Tutti quell' insetti pullulano in breve tempo, e la loro generazione è si abbondante, che il numero ne diverrebbe prodigioso, se non si usassero diversi mezzi per distruggerli: questi animaletti cominciano ordinariamente quali tutti a comparire, o a mettersi in moto nel mese d'Aprile, quando la primavera è calda, o in Maggio, quando ritarda la stagione: allora è necessario visitare ed esaminare ogni cosa per iscoprire le tracce di quest' insetti, la quale ordinariamente è contrassegnata da una piccola polvere, ch' essi fanno cadere ne' siti, ave si sono stabiliti: in tal caso vi è già qualche male, poich' essi vi hanno roficchiata qualche cofa, onde non deesi perder tempo per tentar di distruggergli ; conviene aver cura di questi animaletti fino alla fine della state, poiche dopo d'allora non vi restano che le uova, o per lo meno essi restano immobili e intormentiti del freddo, coficchè non vi ha quasi più nulla a temerne

fino al vegnente Aprile. Ecco dunque cinque mesi in circa, duranti i quali sa d'uopo vegliare incessantemente, ma anche nel restante dell'anno non si possono del tutto

queite cure risparmiare.

Generalmente parlando basta il tener guardato l'interno d'un Gabinetto dal troppo freddo e dal troppo caldo, e sopratutto dall' umidità . Se gli animali difeccati , e particolarmente quelli di mare, che reftano fempre impregnati di fal marino, venissero esposti ali' aria esterna ne' tempi de' gran geli dopo d'essere stati imbevuti dell' umidità delle nebbie, delle piogge, o dello scioglimento de' geli, essi sarebbero certamente alterati, e disfatti in parte per l'azione del gelo, e per fiffatti cangiamenti di temperatura; perciò cominciando verso la fine dell' autunno, e continuando per tutto l'inverno farà ottimamente fatto di tenere i Gabinetti ben chiusi, nè debbesi temere che l'aria vi divenga cattiva non effendovi rinnovata, anzi effa non può avere più nocevole qualità che quella dell' umidità, d'altra parte le sale de Gabinetti sono per lo più battevolmente grandi perchè l'aria-vi possa facilmente circolare ; del resto scegliendo un tempo asciutto essi si potrebbero aprire nel mezzo giorno. Durante la state si ha meno a temere dell' umidità, ma il caldo produce de cattivi effetti , che sono la fermentazione , e la corru-



zione; quanto più l'aria è calda, tanto più gl' infetti fon vigorofi, la loro multiplicazione è più facile e più abbondante, più confiderevole il guafto, che vi fanno; convien dunque riparare i raggi del Sole con tutt' i mezzi possibili, e non dar mai adito all'aria esferiore, se non quand'esta è più freica dell' interiore. Sarebbe a desserari che i Gabinetti di Storia Naturale non fossero aperti che dalla parte di Settentrione, poichè una fituazione sissatta è la più opportuna per meglio preservarii dall'amidità dell'

inverno, e da' calori della state.

Finalmente circa alla distribuzione, ed alle proporzioni interiori, ficcome le tavole non debbon effere molto alte, così non si possono far Sale molto grandi; poichè se si vuole adornare un Gabinetto col maggior vantaggio, convien guernire i muri in tutta la loro altezza, e fimilmente guernirne la soffitta, perchè questo è il sol mezzo di fare un' union di cose niente interrotta; oltre di che vi fon certi pezzi, che stanno meglio sospesi, che collocati in qualunque altro luogo; se però essi saranno troppo in alto, si soffrirà un' inutile satica in osservarli senza poterli ben diflinguere : in tal caso l'oggetto, che non si scopre che per metà, è sempre quello che eccità maggiormente la curiosità : non puossi vedere un Gabinetto di Storia Naturale fenza una certa applicazione, ch' è già abbaftanza faticofa; benchè quelli, che vi entrano, non pretendano per la maggior parte d'impiegarvi una feria occupazione, non oftante la moltiplicità e la fingolarità degli oggetti fiffano la loro attenzione.

Circa al modo di collocare, e di esporte vantaggiosamente i diversi pezzi di Storia Naturale, credo che vi sia sempre luogo a far nuova scelta; vi son varie maniere che posiono elfere egualmente opportune le une che le altre per un medessimo oggetto, e in al caso il buon gusto dee fervir di regola, ond'io non voglio entrare a questo proposito in veruna disamina, e mi contenterò di riferir sostamo del Gabinetto la maniera, con cui vi son disposte le così de' differenti generi, e insieme additerò, come ho già detto, i mezzi di confevarii.

La descrizione del Gabinetto sarà divisa in più articoli , conformemente alle divissoni della Storia Naturale, e i diversi pezzi saranno immediatamente riportati in seguito i discosti, che ne avranno tratatto; così essendosi data la storia dell' Uomo nel Tomo precedente, comincio dalla parte del Gabinetto che ha rapporto all'uomo, ciascun pezzo è indicato da un numero, e la sina descrizione è impressa in caratteri più piccoli di quelli del corpo dell' Opera, affinchè si

postano facilmente distinguere gli articoli spettanti al Gabinetto, lebbene essi sieno distribuiti in diverse parti della Storia Naturale. Non faremo veruna menzione della locale posizione de' pezzi, che saranno descritti, nè della loro distribuzione relativamente alle diverie fale, ch' effi occupano: confesso che un siffatto indice recherebbe della facilità per trovare i pezzi, che veder si volessero dopo d'aver letta la loro descrizione, ma vi si potrebbono prendere degli sbagli, poichè le cole non rimangono fempre nel lor medefimo fito, e convien levarle di luogo ogni volta che se ne accrescono delle nuove per render compiute le raccolte : non è dunque possibile il tener un ordine continuato ne' numeri, che fono in un Gabinetto; questi stessi numeri per altro faranno in quell' Opera per ordine registrati, di modo che sarà sacilissimo il trovar nel libro quelli che si saranno veduti nel Gabinetto.

Descrizione della parte del Gabinetto, che appartiene alla Storia Naturale dell' Uomo.

Ossa.

Omincio dalle offa, perchè tutte le altre parti del corpo umano hanno ad effe relazione o per la loro fituazione, o pe' loro

legami, o per la lor figura: così la cognizione delle parti offee conduce alle altre cognizioni anatomiche, e per confeguenza effa le dee precedere. Si fa che le offa fuffistono anche dopo il disfacimento de' corpi animati ; esse lungamente resistono alla corruzione, e non si distruggono nella terra che dopo un gran numero d'anni; crederassi adunque che non sia d'uopo il far preparazioni per conservare quelle offa, che si trascelgono a riporsi ne' Gabinetti di Storia Naturale e d'Anatomia, eppure convien usare delle precauzioni se si vogliono in buono stato conservare. Nelle ossa circolano de' fluidi, il lor tessuto è spugnoso e imbevuto di liquori più o men denfi, e le loro cavità fono piene di midolla: dopo la morte tutte queste materie si ditciolgono, e a poco a poco si filtrano attraverio alla parte più solida delle ossa, e la rendono gialliccia e pinguastra, mentre siffatta sostanza debb' esser naturalmente fecca, lucente e biancastra, per lo che affin di ridurla a tale stato, debbonsi estrarre le materie, che vi fono interiormente contenute.

Gli Antichi non avevano veruna notizia di una tale preparazione. Simon Pauli (a)

⁽a) Bibliotheca Anatomica, ec. Geneura, 1699., in fol. Tom. II., pag. 1185., & feq.

con una Lettera, che su stampata negli Atti di Copenaghen, pubblico nel 1473, un me-todo per preparare le ossa, ch' egli aveva lungo tempo tenuto segreto: sece sapere agli Anatomisti ch' egliano potevano arrivare ad imbiancar le ossa e a renderle belle quanto l'avorso co seguenti mezzi.

Per fare uno Scheletro, si comincia a levar la pelle da un cadavero, quindi si staccano le viscere, e si separano tutte le ossa. Bisogna aver cura di conservare le cartilagini delle coste vere con lo sterno, e di tenere a parte le cartilagini delle coste false, poich' è necessario l'aver tali cartilagini per metter in affetto lo Scheletro, Simon Pauli vuol che si seghi il cranio soltanto nell' uomo per levarne il cervello, perchè il cervello umano è molto più grosso che quello degli altri animali , ne' quali il forame occipitale basta per votare il cranio; ma a nostri di il cranio umano non s'apre più, ond' è inutile il riferire tutte le precauzioni dal nostro Autore indicate tanto per la scelta della fega, quanto per la regolarità della fezione. Essendo le ossa ancor ricoperte de lor muscoli, e spogliate soltanto della grascia, e degl' integumenti, si lavano, e si lasciano per alcune ore nell' acqua, quindi si fanno in altr' acqua bollire. Le ossa de' fanciulli o de giovani animali, dice lo stesso Autore, non son opportuni a far degli Sche-

letri, perchè le loro epifisi s'aprono per mez-20, ed anche si separano interamente dal corpo dell' offo a cagione della cottura; d'altra parte tali offa v'acquistano un color cenerino, e fon sì tenere e sì porose che non si possono ripulire nè imbiancare : anche i foggetti adulti non fon tutti egualmente opportuni, e debbonsi rigettar quelli, che son morti dopo una lunga malattía, o in uno stato di languore. Egli è hen fatto il riporre in un vaso a parte le ossa delle mani e de' piedi, perch' effe contengono maggior grascia che le altre : è d'uopo parimente ferrare in un piccol facco ciascuna di tali parti per timore che le piccole offa non si perdano. Debbesi aver cura di levar la spuma di tanto in tanto all'acqua mentre bolle, e di rinnovar quella che svapora con altri acqua bollente, perchè se vi si mettesse della fredda, le offa ne resterebbero macchiate nella stella maniera come se non fossero interamente tuffate nell' acqua. Si hanno a far bollire fino a tanto che le carni se ne stacchino, in guifa che si possano le ossa spogliar colla mano, o collo strofinarle con un pannolino; allora effe si debbono ritirar dali' acqua, e pulire. Simon Pauli pretende che qui si preudano nuove precauzioni, e massimamente che si operi con somma prontezza, per timore che il freddo o l'umidità non facciano sopra tali offa qualche impresfione prima che divengano secche. Nel levarle dall' acqua bollente si rafchiano all' ingrosso, e colla maggior preferza possibile, si strossono con un pannolino caldo, e sinalmente s' involgono in altri panni eguali, affinche possina interamente disecarsi prima che divengano fredde: tali precauzioni sono anche più necessarie in tempo d' inverno, che di state.

La preparazione dello sterno e delle carillagini è diversa da quella ch' ora abbiam riserita: primieramente lo sterno debbesi lavare e pulire, quindi si fa macerare nell'acqua, e in ritirandolo da essi a siciuga doteemente con panni asciutti, co' quali esso sopre sopra una tavola per'alcuni giorni per lasciarlo seccare; se poi esso dopo un tal tempo non si trova ancora bastevolmente difeccato, si fossende ad un ssi lo per esporto al calor mitte d'un cammino, d'un somo, o d'un sornello: quantunque le carillagini, che sono attaccate allo stemo, si attortiglino in differenti versi, pure non è necessario alcora di raddirizzarle.

Le offa grosse debbonsi far bollire più d'una volta, ma la seconda volta non si terranno tanto tempo a succo quanto la prima: bi-sogna aver cura di non sar bollir la testa troppo lungamente, poichè le ossa, compongono, non sono tutte egualmente sorti. Le coste, le vertebre, e le ossa de piedi

e delle mani richieggono molta attenzione, maffimamente l'offo facro, ch' è sì porolò che talvolta muota iull' acqua. Quanto agli animali, non fi debbon far bollire le corna, o le ugne, nè gli artigli de'quadrupedi, nè; il becco o le zampe degli ucceili ec., tali cofe fi hanno a difeccare a poco a poca a calore d'un formo, o a quello del fole, tenendole nella fituazione, che loro fi vuol dare.

Dopo la cottura delle offa, ed il difeccamento delle cartilagini, convien esporre all' aria e le une e le altre in un luogo che sia all' aspetto dell' Oriente, o del Mezzogiorno; si lascian ivi notte e giorno qua-lunque sia il tempo che faccia, di modo ch' esse ricevano alternativamente i raggi del sole, la rugiada, le nebbie, la pioggia ec., ed i meli a tal effetto più acconci sono Gennajo, Febbrajo, Marzo, Aprile, e Maggio; ma per averne un esito felice sono pure necessarie altre precauzioni, ed un certo apparecchio. Si mette fopra una tavola tanta sabbia che arrivi all' altezza di due travezsi di dito, e sopra quel letto di sabbia si pofano grofti pezzi d'ardefia, fopra i quali le offa debbono effere esposte: le ardese debbono essere state prima temperate nell'acqua per alcuni giorni, ed anche fino a sette giorni; tolte dall' acqua fi collocano fotto le offa fenza asciugarle, quindi le offa si coprono di fabbia; ficcome esse, massimamente quelle del carpo, del metacarpo, del tario, del metatarso, hanno naturalmente tanta midolla, che si dee presumere che ve ne resti ancor dopo si bollimento, così la fabbia è dettinata a ricevere sissatta gracia, di cui essa s'imbee a misura che il calor del sole la fa liquesare. Ne giorni, in cui non piove, è d'uopo adacquar le ossa e la radelle, e strofinar le ossa con inspazole forti: l'ora del mezzo di è la più opportuna per questa operazione, poichè allora la rugiada, che di notte era caduta fulle ossa, è già stata dissipata dal sole del mattino, ed ha fatto il suo effetto.

Simon Pauli vuol render ragione dell' uso dell' ardefia nel fuo metodo : egli fa offervare che venendo essa adacquata mentre è riscaldata dal sole, tramanda un odor sulfureo, ed afficura che un tal odore si fa sentir da lontano, ed è tanto forte, quanto quello d'un' esca insolfata che s'abbrucia. Ei pretende che l'ardelia non folo contenga un fale, ch' è partieolare a questo genere di pietra, ma anche molto zolfo: per questa cagione, profiegue il nostro Autore, quando un tetto coperto d'ardelia vien riscaldato dall' incendio d' una casa vicina, se vi cade dell' acqua, che venga gettata per estinguere il fuoco, l'ardesia si spacca, e scoppia in pezzetti , che faltano al viso di quelli che

gettan l'acqua. Certamente l'ardefia a cagione dei fali, e del zolfo, di cui è impregnata, vien trafcelta a fervir di letto alle offa, che s'espongono all'aria per farle divenir bianche.

Per imbiancar le offa si è trovato un' altro mezzo: invece di farle bollire, si fanno macerare in un'acqua preparata, e primieramente si spogliano della maggior parte della carne senza offendere il periostio, quindi si tengono per alcuni giorni nell' acqua per disciogliere il sangue, che vi si trova, finalmente s' infondono in un' acqua carica di sal kali, di calcina viva, e d'allume : se per bagnar le offa bastano venti pinte d'acqua, basterà pure il disciogliervi quattro sibbre di calcina viva, quattr' once di kali, e altrettanto d'allume. La dose di quest' ingredienti non è indifferente, poichè se essa sosse troppo forte, le ossa si scomporrebbono, e se fosse troppo debole, la grascia e la midolla non ne sarebbero interamente disciolte: debbonsi parimente avere alcune precauzioni nel far uso di questi stessi ingredienti, poichè se la calcina, o i fali non fossero ben disciolti, macchierebbero le offa , e perciò prima di spargerveli sopra, se ne prepara lo scioglimento, o fi tengono rinchiufi in un facchetto. La prim' acqua si cangia dopo un mese, o sei settimane, cioè quand' essa è troppo carica di grascia, e allora se ne mette della

nuova preparata nella ftessa maniera, e vi si lalciano le ossa atri e imesi, un anno, e più; finalmente quand' esse si no ridotte a un certo grado di bianchezza, e, per cosò dire, di trasparenza, si si a una prova che sono bastevolmente macerate, onde allora si debono pulire e far secare.

Questo metodo però non è da praticarsi quando fi voglion confervare i legamenti e le cartilagini per far gli scheletri, che gli Anatomisti chiamano naturali, cioè gli scheletri, le cui offa sono attaccate per mezzo de' loro propri legamenti: la lunga macerazione le distrugge, e separa le epifis; parimente è d'uopo usare altri mezzi per gli scheletri de' giovani soggetti, e lasciare il periostio sopra le giunture delle epifisi : nell' uno e nell'altro caso basta il far macerar le ossa in acqua semplice, ritirandole di tanto in tanto per lavarle in nuova acqua: esse si espongono al sole prima di rimetterle in macero, e talvolta si può contentarsi di esporle alla rugiada del mete di Maggio.

Ecco adunque il metodo di Simon Pauli ancora in uso a' nostri giorni per l'esposizione delle ossi alla rugiada ed al sole, allorchè conservar si vogliono i legamenti, e le epissis, ma esso non vien così estatamente seguitato, com' è stato dal mentovato Autore preseritto: d'altra parte si è sossituitata al macerazione nell'acqua salata al bolli-

mento

mento dell' acqua semplice per imbiancar le ossa degli adusti: il nuovo metodo è più comodo, ma è anche più spiacevole, poichè i fali, di cui l'acqua è carica, non impedisono che le carni non si corrompano a segno d'essale un odor insoportabile, massimamente quand' effe si rivoltano; per altro il sol bollimento non imbianca le ossa come la macerazione nell'acqua preparata. Si è tentato di riunire i due metodi, col far bollir le ossa in un'acqua preparata, ma con un tal metodo si son calcinate piutosto che imbiancate.

Allorché dopo tutte le dette preparazioni a midolla, la grafcia, e gli altri umori fi fon effratti per quanto è poffibile, potrebbefi credere che le offa imbiancate non dovesffero più diventare in avvenire ne giallicce, ne pringuaftre; eppure anche quelle, che fono flate meglio preparate, non refano fempre-perfettamente bianche, e veggiamo che perfin l'avorio diventa gialliccio. E' necefaria pertanto un'altra preparazione per confervar le offa nella loro bianchezza, cio fi debbon guordare dall' impreffion dell' aria col mezzo d'una vernice, che s' applica al diforra di effe.

Egli è facile l'allestire gli scheletri in maniera che alle estremità si possan dare i sor principali movimenti: quando vuosi allestie uno scheletro, Simon Pauli raccomanda di

Tom. V.

far ammollire le cartilagini delle coste e dello sterno, per seguire esattamente i contorni del petto. Coll'impiegar tutte le vere cartilagini credo che non sia possibile di confervar tutta la capacità del petto, posich'esse non si possibile di confervar tutta la capacità del petto, posich'esse non si possibile di confervar tutta la capacità del petto, posich'esse per non esser si delle simile di metallo, che si copron con cera per imitar la forma, ed il color delle cartilagini. Si possiono avere esatte missipe per son e septimenta la coma, petto, e riportarsi si silo scheletro.

Sarebbe parimente necessario aver le mifure per dare alla colonna vertebrale d'uno fcheletro la curvatura, che la detta colonna ha nell' uomo vivente, poich' è difficilissimo il riconoscere la sua vera posizione quando le vertebre fono state separate, e spogliate delle loro cartilagini. Lo spazio, ch' era occupato dalle cartilagini, nello scheletro resta voto fra ciascuna vertebra, se si voglion mantenere nella loro naturale situazione, se ne riempiono ordinariamente i voti con pelle di bufalo, o di camozza, e per incurvar la colonna vertebrale al fito dei lombi, fi rende la detta pelle più groffa all' innanzi che all' indietro, secondo il grado d'inclinazione, che si vuol dare alle vertebre, ed esse si mantengono in questa posizione col mezzo d'una verga di ferro, che si fa pas-

l'ar nel canale della midolla spinale. Si comprende facilmente che uno scheletro spogliato delle sue cartilagini dee perder molto della fua altezza; gli Anatomisti valutano questo diminuimento fino a due pollici e mezzo, o tre pollici al più per un foggetto di grandezza ordinaria, ma siffatta differenza di altezza non è poi sì grande allorchè alle cartilagini delle vertebre vengono fostituiti imezzi sopraccitati.

Generalmente parlando si può distinguer loscheletro d'un uomo da quello d'una donna per la groffezza, e per la denfità delle offa, che son più piccole e più tenui nelle donne che negli uomini, e particolarmente per le feguenti diversità : le clavicole sono mene curvate, il petto è più elevato, ed il catino è più dilatato nelle donne che negli uomini . Ho fatte alcune offervazioni per fapere fino a qual punto arrivassero tali differenze ... e perciò avrei defiderato d'avere uno scheletro di uomo, ed un altro di donna della medefima altezza, e presso a poco della medelima età, ma finora non m'è flato posfibile di trovarli ; non oftante pigliando le misure da quelli, che ho veduti, ho chiaramente compreso, che nessuna delle dette: dimensioni è costante : infatti non vi dovrebb' esser maggior somiglianza nella forma: delle offa, che in quella del corpo intero; ma siccome nei principi del disegno, e dell'

arte statuaria si son sistate le proporzioni del corpo umano, così si potrebbono nell' anatomia determinare le disferenze, che si trovano tra lo scheletro dell' nomo, e quello della donna per tutte le età, poich' egli è certo che ven sono delle sensibili da ciò si ricaverebbero forse alcuni lumi per l'economia animale, che debbe avere delle varietà ne' due sessi.

Num. I.

Schiletro di feto dell' altezza di due pollici e mezzo.

Non fi trova, che una membrana fottiliffima al le due mafcelle hanno incominciato ad offificarfi, l'inferiore è più avanzata della superiore; si scorge qualche apparenza dell' offo occipitale, il fito delle vertebre non fi riconofce, fc non fe dalla opacità della cartilagine, che fi trova al luogo della colonna vertebrale; le cofte, le omoplate, le offa delle braccia, e delle avan-braccia incominciano a comparire, ma la formazione delle clavicole è più avanzata che quella dell' altre olla: în fatti fi è offervato nell' accrescimento delle offa, che quelle delle clavigole ne crano formate per le prime. Le estremità inferiori di questo scheletro sono separate dal restante del corpo, al luogo del catino, v' è fopra l'offo della cofcia una cartilagine, nella quale fi fcorge un principio d'offificazione, che probabilmente debbe appartenere alle offa degl' ilj; l'offo del femore non ha che una linca e mezzo di lunghezza; fi diftingnono anche le offa delle gambe, ma ne' piedi, e nelle mani fono interamente cartilaginole; non oftante fi riconofcono nelle carfilagini delle mani i Ati, dove le dita debbono formarfi.

Num. II.

Scheletro di feto di presso a tre pollici d'altezza.

L cranio di quefto scheletro è trasparente per metà, la fua offificazione non è rimarchevole. che per piccoli stratti offei, che fi spargono sopra una membrana; questa membrana supplifee alla mancanza delle offa al luogo della fontanella, che è molto grande, e fi offerva ancora negli spazi, che vi sono tra i due pezzi dell' offo frontale, tra i lembi fuperiori delle offa parietali, e finalmente negli fpazj, che vi sono tra queste stesse offa, l'osso occipitale, ed il temporale di ciascun lato. Le due offa della mascella inferiore sono separate al luogo della finfifi, e formano un angole acutiffimo: questa mascella s' avanza più della superiore, la sua offificazione fembra aver fatti maggiori progressi, che in tutto il restante del cranio. L'aposisi zigomatica è offificata, ma non v'ha che una cartilagine al luogo dello fterno, del pube, e generalmente a tutti quelli delle articolazioni del corpo ; le offa del carpo, del tarfo, e de' pollici non compajono per anco, ma fi offervano i principi di quelle delle dita; il femore è della lunghezza di quattro linee .

Num. III.

Scheletro di feto dell' altezza presso a quattro pollici .

GLi firatti offej, che compongono le offa del cranio di quetto fichettro, tono più groffi, ci avvi minore fpazio tra di loro, che nello fichettro precedente i a fontanella è men grande, ma megtio finita, le offa parietali fi vombaciano co' loro lembi fuperiori, s'avvicinano anche all' gflo occipitale, ma gli angoli pofteriori fuperiori delle offa parietali, c' l'angolo fuperiore dell' offo occipitale fono feparati da un piccolo intervallo, c' l'effrentità della parte (quamofa dell' offo temporale è altresì molto lontana dall' offo frontale, dal parietale, c' adil' occipitale. Si può diffinguere nella parte inferiore dell' offo temporale il cerchio offico della membrana del timpano; fi offervano gli officini, che debbono unirfi in feguito per formare la parte media, e la parte inferiore dell' offio occipitale. Le offia de' pollici incominciano a comparire; il femore è della lunghezza di fette linee.

Num. IV.

Scheletro di feto dell'altezza presso a cinque pollici

LE offa del cranio di questo scheletro non sono trasparenti, che li gli oril; si offerva alla parte inferiore dell'osto temporale, la membrana del timpano attorniata dal luo ecrchio osfico, gli osticini dell' orecchio compajono a traverso di questa membrana; si ossi con le vestigia delle ossi del carpo, e del tarso, e si riconoscono distinamente le ossi adella falangi delle dita delle mani, e de piedi; il femore è della lunghezza di dicci lince.

Num. V.

Oso occipitale d'un feto.

Quelt offo apparteneva ad un feto presso a poce della medefina grandezza di quello dello ficheletro dell'occipitale, ch'è stato descrito fotto il numero precedente: si offerva la forma, e la disposizione delle sibre osse, che formano un tessue simissimi

Num. VI.

Scheletro di feto dell'altezza di circa sette pollici.

LE offa della faccia sono in questo scheletro ben formate, non si può giudicare dell'accrescimento delle offa della testa, poiche si sono concertate nel diseccassi; gli alveoli de' denti sono offervabili; l'offificazione dell'offo ifchio ha fatt progreffi nella fua parte inferiore; fi è feparata dall' articolazione del ginocchio una cartilagine, in cui dee formarfi l'offo della rotella; le ugne compajono alle dita delle mani, ed il Femore è della lunghezza di quattordici linee.

Num. VII.

Offo della testa d'un feto .

NOn vi iono, che le offa principali della tefta, e fono levate da un ficto prefio a poco della medefima grandezza di quello, di cui era lo fehe letro precedente; quelle offa fono le due parti del frontale; i due partetali, e l'occipitale: fi offerva la direzione, e l'intreccio delle lamine offe, le quali raffonigliano alle maglie d'una frettiffima reticella.

Num. VIII.

Scheletro di feto dell' altezza di nove pollici.

I Tre officini dell' orecchio, il martello, l'incudine, e la faffa fono in quello fehelter formati, e offificati-quali del tutto, e fono incirca i due terzi del lor volume: fi offerva valuche punto offeo nella cartilagine, ch'è al luogo dello fiterno, nella parte fuperiore, e inferiore del pube, e nel carpo, e nel tarlo; il femore ha un politice e mezzo di lunghezza.

Num. IX.

Due Scheletri di feti dell' altezza d'incirca dieci pollici .

L E offa del cranio sembrano più compatte, e più germe, e sono divise da intervalli molto maggiori nell' uno, che nell' altro di questi scheletti; e parimente, benohè le due teste siano presso a poco della medesima grossezza, l'estensione della Ba

fontanella non è uguale nell'uno, e nell'altre fchelctro; il femore ha un pollice e mezzo di lunghezza in tutte e due, le altre offa del corpo s'uguagliano molto in volume.

Num. X.

Scheletro di feto dell' altezza d'un piede incirca.

IL calcagno è ben' offificato in questo scheletro,
ed il femore ha un pollice, e dieci linee di lunghezza.

Num. XI.

Scheletro di feto di quattordici pollici d'altezza.

L'Offo occipitale è per anco feparato in due partir gli angoli della parte diritta e della parte finifira fono anch' esi molto allontanati dalle ossa tendica porali: la parte superiore delle ossa pubi è ben of-lificata, ma sono lontani l'uno dall' altro al sito della sinssi, e separati da una cartilagine, che ha moita chensione: si distinguono alcune pozionice al luogo del occiege si i femore ha due policie, quattro linee di lunghezza. In questo schemica di considerato di dirittamma

Non fi può acortare precifamente fe quefto fchecheto foffe d'un feto, o d'un figlio nato a termine, perchè vi fono delle variazioni grandi nell'altezza del corpo de'bambini appena nati; fen eofitevano di quelli che non hanno d'eltenfione, che quattrodiei pollici, altri fono più alti; ven e fono che tordici pollici è un termine eftremo, che confeguentemente non fi può ritrovare nel maggior numero; in tal maniera è probabile, che lo fcheletro, di cui fi parla, fia quello d'un feto.

Num. XII.

La parte destra dell'osso frontale, e l'osso occipitale d'un feto della grandezza dello Scheletro precedente.

Num. XIII.

Scheletro d'un bambino appena nato dell'altezza di diciotto pollici.

SI potrebbe folpettare, che quefto fcheletto foffic quello d'un feto, poiche vi fono de figil appera nati, che arrivano fino all' altezza di ventun polici; ma è polibile, che ve ne fiano in gran numero della grandezza dello fcheletro, del quale fi parla, poiche la fiua altezza è uno fatto di mezzo tra i quattordici, e i ventun pollici, così fi può credere, ch' effo fia d'un hambino appera nato. Le offa fono più formate in quefto fcheletro, che nel precedente, folo a proporzione della fiu grandezza; il femore è della lunghezza di preffo a tre pollici.

Num. XIV.

Due ossa parietali d'un fanciullo presso a poco della medesima grandezza del precedente Scheletro.

SI offerva perfettamente in queste ossa una specie di frangia, che termina i loro orli, e ch'è composta dalle lamine osse; il parietale destro è sorato, e quest'apertura è senza dubbio un disetto di conformazione.

Num. XV.

Scheletro dell' altezza di tre piedi, e due pollici.

SI offervano in questo scheletro le epissi, la maggior parte delle quali sono ancora in parte cartilaginose, e sono tutte molto diffinte dal corpo dell'osso, al quale appartengono.

Num. XVI.

Lo Scheletro d'un Uomo .

Num. XVII.

Lo Scheletro & una Domia.

O'Unit schelerti sono stati spogliati delle cartiliagini, sono uniti con slit di sero, e le cartilagini delle coste, e dello sterno sono imitate in craz a quelle delle vertebre, e del catino sono sostituti dei pezzi di bustalo; ecco le misure che ho prese full' uno, e sull'altro scheletro, delle quali tarò un parallelo; benchè questi due scheletri non sinao della medesma altezza, si portà desimere qualche idea delle differenze, che si ritrovano neglis schelerti si ciassimo sello si

Scheletro dell' Uomo . Scheletro della Donna . Altezza .

4. piedi. 9. pollici, 6. linee . 4. piedi, 6. pollici, e 9. linee Rifalto della curvatura delle clavicole .

Larghezza del petto.

Lunghezza dello fterno.

Distanza tra l'estremità inferiore dello sterno, e la colonna vertebrale.

Quefta difianza è uguale nell' uno, e nell' altre feheletro; ma in quello dell' uomo l'eftremità della fierno arriva all' altezza dell' undecima vertebra; e nello feheletro della donna l'eftremità di quel' folio, non afende che all' altezza della fettima. Difianza della finfiti del pube alla parte fuperiore dell' offo farro.

Il magior diametro del catino, mifurato nella circonferenza.

Il minor diametro del catino preso interiormente .

4 9. 5. 3.

File of Girls

Distanza tra le creste anteriori superiori delle offa degl' ili prefe al di dentro .

Distanza tra le cstremità spinose dell'osso ischio.

I lati dell' angolo, che formano le due offa del puhe per mezzo della loro incaftratura, fono-ordinariamente diritti negli nomini,e curvi nelle donne.

Nello scheletro di donna, di cui si parla, la par-te finistra di quest'angolo fa un arco circolare, la cui piegatura è di tre linee, quella della parte diritta non è che di due linee. Queste milure sono prese da tutta l'estensione del ramo del pube, e di quello dell'ischio, che compongono ciascuna-parte dell'angolo del qual si tratta.

Queste sono le principali differenze, che ho ri-marcate in questi due scheletri; nulladimeno non mi prefumo che le mifure che ho riportate, debbano costantemente essere le medesime in tutti gli scheletri, anzi ho offervate sempre delle variazioni ogui qual volta ho voluto ripetere questa offervazione; ma febbene queste differenze fiano più o meno grandi in ciafcun foggetto, elleno fono non oftante più o meno caratterittiche negli scheletri degli uomini, ed in quelli delle donne.

Num. XVIII.

Una testa con le vertebre del collo, una vertebra del dorso, le clavicole, le due prime coste, ed una porzione dello sterno.

A maggior parte di queste ossa sono unite insic-me le une con l'altre co' loro legamenti proprj : la colonna vertebrale, e lo sterno sono stati fegati al ditotto delle due prime coste, in maniera che questa porzione di scheletro ha per base le dette due coste , la prima vertebra del dorso , ed una parte del primo pezzo dello sterno; le due clavicole, restando nella loro naturale positura aggrandirebbero questa base, ed impedirebboro all' intero pezzo di cadere a diritta, o a finistra.

Num. XIX.

Testa d'uno Scheletro di Donna .

LE offa di questa telta sono bianche, e ottimamen-te conservate; se ne può separare facilmente la maggior parte; egli è d'uopo incominciare dall' offo occipitale , che si separa dal resto della testa per mezzo d'una fezione, che è stata fatta nell' unione di quest' osso con lo sfenoide; in seguito si staccano le offa temporali con la mascella inferiore, ed in fine le offa parietali. Si uniscono, e fi incastrano tutte queste offa con la medesima facilità , benchè le punte delle future vi fiano numerofiffime , e lunghissime , come nelle altre tefte : fi tengono in sito tutte le parti mobili di questa testa, e si afficurano con molti uncini.

Num. XX.

Testa d'uno Scheletro, dove si ritrovano delle ossa Soprannumerarie di Vormio.

No di queste offa fi ritrova dalla parte finistra al fito , dove l'offo temporale , il parictale , e l'occipitale s' incaftrano ; ve ne fono quattro altri dalla parte diritta, il primo è al luogo ch' è stato dalla parte diritta, il primo e al luogo ci è flatto descritto per la parte inilitra , gli altri tre sono fituati seguitamente di dictro; "l'ultimo è il più grande, il quale è incirca della lunghezza di dictinnee, e di otto di larghezza; vi abbraccia i punti delle future .

Num. XXI.

Testa d'uno Scheletro, l'osso frontale del quale è diviso da una sutura .

SI trovano parimente in questa testa due ossa dette di Vormio (a), o soprannumerarie, uno a cia-

⁽a) Si chiamano offa di Vormio dal nome dell' Autore , che le ba scoperte , o soprannumerarie per effer diverse, e di più delle offa proprie, e comuni del cranio .

feun' eftremità della futura fagittale; quello che refia al davanti, è oblungo, ed irregolare, effo ha incirca un police di lunghezza; la figura dell' altro s'avvicina alla triangolare, ciafcun lato è lungo incirca un pollice.

Num. XXII.
L' offo sfenoide.

Num. XXIII.

L' offo etmoide . Num. XXIV.

Le offa mascellari.

Num. XXV.

Le offa della guancia.

Num. XXVI. Le ofa proprie del naso.

Num. XXVII.

Le offa ungues , o lacrimali .

Num. XXVIII. Le offa del palato.

Num. XXIX.

L'offo vomere . Num. XXX.

Le conche inferiori del naso.

Num. XXXI. L' offo joide .

Num. XXXII.

Offa seffamoidee .

SEZIONE DELLE OSSA.

Li Anatomici hanno inventato di tagliar le offa T in molte maniere per iscoprire le loro parti interne; in tal guifa riefce agevolc l'offervare, che la loro interna fostanza è in parte compatta, o folida, in parte cellulare, o fpugnofa, ed in parte reticolare : fi può anche conoscerne l'estensione della loro cavità, e penetrare, per così dire, fino nelle finnofità le più recondite; per iscoprire le parti. che compongono l'organo dell'udito, bifogna fcoprire l'offo temporale , nel quale è rinchiufo : effendovi in quest' offo delle cavità, che s'aggirano in molte maniere, è necessario di fare diverse sezioni per seguitarle in tutte le loro direzioni, e per mettere allo scoperto le loro pareti: egli è d'uopo d'effere eccellente Anatomico, e molto agile di mano, per fare un taglio nell' interno d'un oilo precifamente al fito, che fi vuol porre fott' occhio; ed è anche molto difficile di diffruggere l'offo all' intorno d' una di queste cavità, di maniera, che le pareti di tal cavità fiano ridotte ad una picciola groffezza, e la detta groffezza venga conservata dapperentto con uguaglianza bastevole, per rappresentare in rilievo la figura, che porta il fondo della cavità : qualunque difficoltà vi fia a rendere fimili queste due figure, non v'ha tuttavià altro mezzo per dare una giusta idea dei contorni d'una cavità, che non può effere offervata nel fuo interno; polchè fe fi apre, fi dividouo le paretti, e per tal mezzo non fi arriva più a rapprefentare la figura intera, che effe formavano, allorchè erano unite.

Le fezioni delle olfà ben efeguite, e principalmente quella dell' offò temporale fono del tutto necessarie per l'anatomía; perciò queste preparazioni meritano d'elirer construeta ne' Gabinetti, e vi si ritrovano in gran numero nel Gabinetto del Re: per recare un'idea del loro pregio, basterebbe il dire, che fono fatte fatte dal famolo Sig. Duverney Dottore in Medicina dell' Accademia Reale delle Scienze, Profesore in Anatomía, e Chirurgía at Giradino del Re.

Num. XXXIII. Sezioni d'una testa .

SI fono fatte molte aperture con queste sezioni per iscoprire i' interno di questa testa, e per dimostrare la groffezza delle osta; la maggiore apertura ella è al luogo della fronte; se ne ritrova un' altra nell' osto parietale destro, ed una terza nell' occipitale.

Num. XXXIV.

La parte destra d'una testa.

QUesto pezzo è stato separato dalla parte sinistracon una sezione verticale, che passa nel centro del gran forame occipitale nella situtura sagitale, e nella sua continuazione, che divideva l'olso frontale in due parti ia questa sessa, come si può riconoscere da alcuni punti di suture, che sono rimafti: la fessa sezione è continuata il lungo della faccia, discendendo pel mezzo del naso, e del palato.

Num. XXXV.

Sezione dell' offo frontale .

SI è tagliato quest' offo all' aposisi nasale per apri-

Sezione delle ossa delle tempia, che pongono allo scoperto l'organo dell'udito.

I A maggior parte de' pezzi, di cui parlo, fono fatti lavorati dal Sig. Hunauld, Medico della Facoltà di Parigi, dell'Accademia Reale delle Scienze, e Professor in Anatomía, e Chirurgía al Giardino del Re: questo abile Anatomico aveva unito utto ciò che poteva facilitare la dimostrazione dell'organo dell'udito, che fapeva spiegare con tanta erudizione quanto egli aveva d'industria per porto fott'occhio colla maggior simmetría, e col buon'ordine maggiore.

Num. XXXVI.

Osso temporale finistro d'un fanciullo di cinque, o sei anni.

Cl è fatta psifare una setola in quest offo per dimostrare il corfo della porzione dura del nervo uditorio, che catra per la piecola fosfetta del foro uditorio interno, che psifa per l'acquedotto di Falloppio, c che forte dal foro fillo-matioideo: si è difrutta in questo fiesto per con una parte delle pareti del condotto uditorio esterno per licoprire la cassi ad timpano.

Num. XXXVII.

Porzione dell'osso temporale sinistro d'un feto di quattro mesi.

L A membrana del timpano, e gli officini sono in queko pezzo scoperti.

Num. XXXVIII.

Porzione dell'offo temporale destro.

SI è tagliato quest'osso per iscoprire la membrana del timpano, e gli ossicini dell'orecchio.

Num. XXXIX.

Osso temporale diritto d'un fanciullo di dieci, o dodici anni.

UNa parte delle pareti del canale uditorio esterno di quell'osso distrutta per far osservare la membrana del timpano; la friccia supperiore della rocca è incrocicchiata di maniera, che la cassa del timpano, la tromba d'Estidachio, la chiocciola, e i canali semicircolari restano aperti.

Num. XL.

Offo temporale destro d'un feto di fette mefi .

Quest' offo è stato tagliato, di maniera, che la membrana del timpano, e gli ossicini dell'orecchio, i tre canati semicrocaria, e la chiocciola compaiono in rilievo; si sono forate in alcuni siti per dimostrarne le loro cavità.

Num. XLL

Offo temporale finistro d'un bambino appena nato.

L'A membrana del timpano in quest' osso è attaccata al suo cerchio osseo, al disotto del quale v'è un'apertura, per cui si possono vedere gli osseni dell'orecchio, e la cavità della chiocciola.

Num. XLII.

Offo temporale finistro d'un feto di sette mest. SI offerva in quest' offo la membrana del timpa-no, e la lamina spirale della chiocciola.

Num. XLIII.

La parte squamosa dell'osso temporale destro d'un seto di sei mesi, col cerchio osseo della membrana del timpano.

Num. XLIV.

Cerchio offeo della membrana del timpano dell' orecchio destro d' un feto di sei me fi .

Num. XLV.

Lo stesso pezzo levato d'un bambino appena nato. Num. XLVI.

Cerchio offeo della membrana del timpano dell' orec-

chio sinistro d' un bambino appena nato. Num. XLVII. La parte squamosa dell' offo temporale destro d'un feta

di otto mesi , col cerchio oseo della membrana del timpano, il martello, e l'incudinc.

Num. XLVIII.

Porzione dell' offo temporale destro. SI offerva in questo pezzo il vestibolo dell'estre-mità circolare del condotto uditorio esterno, il martello, l'incudine in fituazione, e le cellette dell' apofifi maftoidea .

Num. XLIX.

Porzione dell' offo temperale finistro d'un foggette di quattordici , o quindici anni . Meft' offo è stato tagliato per dimostrare il martello , e l'incudine , e le cellette dell'apolifi. maftoidea .

Num. L.

Porzione dell' offo temporale finistro .

L'Interno della cassa del timpano, le aperture e le cavità delle cellette mattoidee si veggono in questo pezzo scoperte.

Num. LI.

Porzione dell'offo temporale finistro d'un fanciullo di dieci, o dodici anni.

Quest' offo non è stato lavorato ad altro oggetto, che per dimostrare la staffa nella sua naturale situazione.

Num. LII.

Osso temporale destro d'un fanciullo di sette, o otto anni.

SI è diviso quest' osso in maniera che gti ossicini dell'orecchio fossero seoperti da tutte due le parti.

Num. LIII.

Il martello dell' orecchio destro. Num. LIV.

Il martello dell' orecchio finistro .

Num. LV.

L'incudine, e l'offo tenticolare dell'orecchio destro.

Num. LVI.

L' incudine, l'offo lenticolare dell'orecchio finistro.

Num. LVII.

La staffa dell' orecchio diritto .

Num. LVIII.

La staffa dell' orecchio finistro .

Num. LIX.

Porzione dell' offo temporale diritto d' un feto .

SI offerva da un lato di questo pezzo il martello e l'incudine, e dall'altro la staffa con alcune vestigia della chiocciola.

Num. LX.

Porzione dell'osso temperale sinistro d'un feto di cinque, o sei mesi.

SI diffinguono in quest' osso tutti i giri della spirale dell' osso, della chiocciola, e della lamina spirale, e si osserva l'incudine, e la stassa in situazione.

Num. LXI.

Offo temporale diritto d'un fanciullo appena nato.

SI sono scoperti in questo pezzo gli ossicini; i canali semicircolari sono aperti, e si diftingue nell' interno della chiocciola la nuocciola sino alla sommità, la lamina spirale, ed il tramezzo comune.

Num. LXII.

Sezione dell'asso temporale destro d'un soggetto di quattordici, o quindici anni.

Questa sezione passa per la base della chiocciola, il vestibolo del labirinto, e della cassa del timpano.

Num. LXIII.

Il labirinto dell' orecchio destro in rilievo, ed aperto al sito del vestibolo.

Questo pezzo è stato levato da un feto di sei, o sette mesi.

Num. LXIV.

Il labirinto dell' orecchio finifiro d'un bambino appena nato.

Tutte le cavità tanto della chiocciola, quanto dei canali femicircolari fono aperti in tutta la loro lunghezza in questa porzione dell' osso temporale.

Num. LXV.

I canali semicircolari dell'orecchio diritto in rilievo, ed aperti in tutta la loro lunghezza.

Questo pezzo è stato levato da un feto di sette,

Num. LXVI.

I canali semicircolari dell'orecchio sinistro in ritievo, ed aperti in tutta la loro lunghezza, con la parte del vestibolo, ove sono i loro orisizi.

Questa porzione dell' osso temporale è stata levata da un soggetto giovane.

Num. LXVII.

I canali semicircolari dell'orecchio diritto in rilieva, con la parte del vestibolo, ove sono i lora orifizi.

QUesto pezzo era d'un soggetto di poca età.

Num. LXVIII.

Sezione dell' oso temporale finistro.

SI fono aperti in quest' osso i canali semicircolari, e la chiocciola; esso è stato levato da un fanciullo di due, o tre anni.

Num. LXIX.

La chiscoiola dell'orecchio, ed i canali semicircolari del lato destro in rilievo.

1 N questo pezzo, ch'è d'un fanciullo appena nato, vedesi aperto il vestibolo del labirinto...

. Num. LXX.

Lo stesso pezzo del lato finistro.

Num. LXXI.

Una piccolissima porzione dell'osso temporale sinistro d'un feto...

SI offerva nella porzione che rimane di quest'osso della chiocciola, la lamina spirale della sua nuocciola, e la cavità de' tre canali semicircolari.

Num. LXXII.

Una parte della base del cranio d'un feto di sette , od otto mesi ...

Obleto prazo è fiato preparato in maniera, che vi fi offerva adiritta, ed a finitira il foro ndi-torio interno, i canali femicircolari in rilicvo, a chiocciola aperta in tutti finoi giri vi fuffifee la lamina fpirate intorno alla nnocciola della parte diritta, ed il vefibio del labirinto aperto, in offervano dalla parte finitira le aperture della fineftra rotonda, e della fineftra ovolonda, e della fineftra ovolonda, e

Quelta bafe di cronto è finta preparata dal Signor du Verney, ed è finta i imprefia nella tavola 2, figura 12. delle memorie dell' Accademia l'anno 1747, pagina 58., dopo il dificorio del Signor de Majran forra la propogazione del finono me' diverfi.

tuoni che lo modificano ..

Num. LXXIII.

Porzione dell' offo temporale diritto. Queft' offo è tagliato con una direzione obbliqua nel labirinto, e nella bafe della chiocciola... Num. LXXIV.

Porzione dell' offo temporale sinistro d'un fanciullo. appena nato .

L A lamina spirale della chiocciola comparisce in questo pezzo in due luoghi differenti ...

Num. LXXV.

Una piccolissima porzione dell'osfo temporale finistro ..

Quest' offo è stato tagliato in maniera, che la chioc-ciola resta aperta nel suo primo semicircolo della spirale, ed al sito della sommità; vi si diflingue eccellentemente la lamina spirale ..

Num. LXXVI.

Offo temporale destro d'un bambino appena nato...

N quest' offo è stata aperta la chiocciola in maniera che si possono annoverare i due giri e mezzo di spirale che questi due semi-canali, e la sua lamina fanno d' intorno alla loro nuocciola ...

Num. LXXVII..

Offo temporale finistro d'un feto di cinque mesi. SI fcopre in questo pezzo la nuocciola della chiocciola, e la lamina fpirale, che gira intorno ..

Num. LXXVIII.

Una piccolissima porzione dell' oso temporale finistro .

N questa piccola parte dell' offo temporale fono fcoperti il fondo del foro uditorio interno, e la nuocciola della chiocciola con la fua lamina fpirale".

Num. LXXIX.

Porzione d'un offo temporale diritto .

SI offervano in quest' offo il fondo del condotto uditorio interno, e le cavità de' canali femicircolari, e della chiocciola.

Num. LXXX.

Osso temporale sinistro.

DI quest' osso si son fatte due sezioni, l'una per iscoprire il sondo del soro uditorio interno, e l'altra per aprire le cellette dell'aposisi mastoidea.

Num. LXXXI.

Sezione dell' oft sfenoide.

QUesta sczione è stata fatta al sito, dove quest' osso si unisce con l'occipitale.

Num. LXXXII.

Sezione della mascella superiore .

QUelta fezione è verticale, e paralella alla faccia, e pulfa dietro la certa di galo, ed alla punta delle apofii malari, in maniera che fi può difevarne ferza odacolo la direzione, ed i contorni cè condetti nafali : la membrana pituitaria è confervata, e difeccata con la cartilagine del nafo, poichè questo pezzo è la porzione anteriore della tezione.

Num. LXXXIII.

Altra fezione della mascella superiore .

L'A perzione posteriore della sezione precedente. Il pezzo, del quale si tratta, è stato levato da un altro soggetto.

Num.

Num. LXXXIV.

Altre Sezioni della mascella Superiore.

Q'Uefte fezioni sono state satte nella stella maniera, che le precedienti sopra una porzione del mezzo della mascella; la sezione anteriore passa nello stello stoto delle due precedenti; cha fezione posteriore riesce circa tre quarti di pollice al di dentro; il Sig. Morgani è l'inventore di tali sezioni della mascella superiore, cada ciò vengone chiamate fezioni di Morgani.

Num. LXXXV.

Altre sezioni della mascella superiore.

UNa porzione di questa mascella, e di alcuno altre ossa che la contornano, le sezioni principali delle quali passano a diritta, ed a finistra ne' seni mascellari, sfenoidali, ed etmoidali.

Num. LXXXVI.

Altre sezioni della mascella superiore.

L A parte finistra di questa mascella, con alcune porzioni di ossa appartenenti, ne' quali si è aperto il seno mascellare, lo ssenoidale, ed il frontale.

Num. LXXXVII.

Sezione della mascella inseriore.

Questa fezione è finta fatta fopra la mafeella d'un fogetto si vecchio, che non aveva più al:un dente: non vi i offervano neppure le veligna segli aiveoli, eccettnate alcune piccole cavità fopra la porzione anteriore al fito del mento ; la bafe della mafeella è fitata tagliane per dimostrare l'organizzazione interna di quest'o dimostrare l'organizzazione interna di quest'organizzazione interna di quest'organizz

Tom. V.

Num. LXXXVIII.

Altra Sezione della mascella inferiore.

I. A fiscia efterna di quella mafcella è fista feparata dal retto con un taglio verticale, condoto nel mezzo dell'offo in tutta la lunghezza della mafcella fequendone la fina curvatura; quefta maferiha è fista levata da un foggetto vecchio, poichè non vi fi offervano neppure le veftigia degli alvosli, eccettuati alcuni piccoli pezzi di quelli d'avanti. Quefto pezzo è fisto feparato in due porzioni dalla parte finifita del mento.

Num. LXXXIX.

Sezione d'una vertebra.

Questa vertebra è separata in due porzioni uguali per mezzo d'un taglio verticale, che passa nel mezzo del corpo della vertebra, e dell'apolisi spinosa.

Num. XC.

Altre sezioni di vertebre.

TRc porzioni di vertebre feparate per via di tagli orizzontali: l'uno di quelli pezzi rapprefenta da una parte la faccia fuperiore d'una vertebra, e fi offerva la faccia inferiore full' altro pezzo; ed il terzo pezzo è una lamina prefa dal mezzo d'un' altra vertebra.

Num. XCI.

Sezione fatta fopra una porzione della colonna vertebrale.

TRe porzioni di vertebre d'un fanciullo di otto a nove anni unite infieme per mezzo delle loro cattilagini; questo pezzo è in circa il terzo di ciascuna delle tre vertebre preso dalla parte diritta con

un taglio verticale, che fegue una linea paralella all'apofii spinofa, che patia tra quest'aposisi, e l'aposisi obbliqua inferiore, e che divide il corpo di ciascuna vertebra nella stessa direzione.

Num. XCII.

Altra sezione fatta sopra una porzione della colonna vertebrale.

QUattro corpi di vertebre unite colle proprie cartilagini; tutte le apossi sono state tagliate; di di maniera, che non vi rimane che una gronda al sito del canale della spina.

Num. XCIII.

Sezione dell' offo facro.

I A metà dell' offo facto della parte finifira fepatato dal refto con un taglio verticale, che feorre dalla punta dell' offo fino al mezzo della fua bafe, di maniera, ch' effo pafia pel mezzo del grancanale triangolare in tutta la fua langhezza -

Num. XCIV.

Altra sezione dell'oso sacro.

I A faccia asteriore dell'offo facro fopra una lamina affai fortile di quell'offo, che non e flatza continuata fino all'a qua bafe; (sià termina al di fopra de'l primo ordine de' gran fori: fi offervano tilla faccia pofteriore di quelto pezzo i quattro (paz) che feparano le vertebre falfe, delle qualit è compotto P offo facro.

Num. XCV.

Sezione di una delle coste.

ELIA è una delle coste vere della parte finistra, feparata in due pezzi da un capo all' altro con una sezione orizzontale che passa pel mezzo C 2

delle due facce di quest' osso in tutta la sua lun-

Num. XCVI.

Sezione dell' offo degl' ilj.

L' Offo degl' ili dalla parte finistra diviso in due pezzi seguendo la sua grossezza con un taglio verticale, che passa in mezzo delle spine auteriori, e posteriori, che attraversa il mezzo della cavità cotiloide, e che finisce alla tuberosità dell'ischio.

Num. XCVII.

Altra sezione dell' offo degl' ilj .

U Na porzione della faccia esterna dell' osso degl' ilj della parte sinistra.

XCVIII. Sezioni del catino.

Queto pezzo è composto dell'osso pube sinistro, d'una parte dell'osso facro, dell'osso deglati ilj, e dell'ischio della medessua parte, tagliati in diverse maniere, in guisa che la cavità cotiloide viene conservata interamente.

Num. XCIX.

Sezione dell' omoplata.

D'Na pozzione dell' omoplata finifira, feparata dal refto dell'offo con un taglio, che cominicia alla punta dell' Apofifi coracoidea, paffa in mezzo della cavità glenoidea, ed è continuato un poco al di fopra della cofta inferiore

Num. C.

Sezione della clavicola diritta.

Questa clavicola resta separata in due pezzi per mezzo di un taglio longitudinale, che passa pe'due lembi dell' ettremità umerale, e che segue la stessa direzione sino all'altra estremità.

Num. CI.

Altra sezione della clavicola diritta.

Q'Ueft' altra clavicola è flata levata da un giovanetto di quattordici, o quindici anni, e separata in due pezzi per mezzo d'un taglio simile al precedente.

Num. CII.

Sezione dell'offo del braccio sinistro.

E' State divifo in due pezzi con un taglio loa, giudinale che paffa pel mezzo del femiglobo, e della groffa tuberofitz, che fono alla fue effremità fuperiore; quelto taglio feguita la flessa rezione in tutta la lunghezza dell'osfo, e lo divide confeguentemente fulla sua maggior larghezza all' altra effremità.

Num. CIII.

Sezione dell'offo del braccio diritto.

Quest' offo è stato preso da un fanciullo di quattro, o cinqu' anni: si è l'evata la metà pofleriore della sua parte superiore per via d'un tagsio, che segue la medesima direzione di quella dell'osso, che si è riportato sotto il numero preecdente.

Num. CIV.

Sezione dell' offo del gomito.

QUelt' offo è ftato levato dal braccio finiftro; refta divifo in due pezzi per via d'un taglio che paffa per mezzo della fua faccia piana, e per l'angolo appotto alla detta faccia, fopra tutta la lunghezza dell' offo.

Num. CV.

Sezione dell' offo del radio del braccio diritto .

E Stato diviso in due pezzi per una sezione longitudinale, che segue il mezzo della faccia rotonda, e dell'angolo acuto ch' è opposto alla detta faccia: questa sezione ha la medesima direzione in tutta la lunghezza dell'osso.

Num. CVI.

Attern seviene dell' osso del radio del braccio diritto.

Esso è diviso in due pezzi per una sezione differente dalla preculente benché longitudinale,
essa apalia nel mezzo delle due facce concave, e per
tal guila il suo piano è perpendicolare a quello
della sezione riportata al num. CV.

Num. CVIL

Sezione dell'offo della coscia diritta.

QUeft' offo è flato divifo in due pezzi con un taglio che passa in mezzo della testa di queft' offo, e del gran trocantere, e che segue la medefima direzione sopra unta la lunghezza dell' osso; il piccolo trocantere è flato levato.

Num. CVIII.

Altra sezione dell'osso della coscia diritta.

L'Estremità superiore di quest' osso, che comprende la testa, il colle, e i dne trocanteri, è separata in due pezzi da un taglio simile a quello che viene riportato al numero precedente.

Num. CIX.

Sezione della tibia della gamba diritta .

DI questa tibia si è tagliata una porzione della parte superiore interna.

Num. CX.

Altra sezione della tibia della gomba diritta .

E' Stato diviso quest' osso in due pezzi con un taglio longitudinale, che segue il mezzo della sua faccia posseriore, ed il suo angolo anteriore, chianato la cresta della tibia.

Num. CXI.

Sezione del peroneo.

Qu'el' offe è della gaubh diritte; è flete division de pezzi con una fectione longitudinale, che leguita il mezzo della fua faccio me longitudinale, con leguita il mezzo della fua faccio me parti priore, la lezione fi porta di nuovo full'anto materiore, polich'ella è in linea retta; elfa divide loffio in due parti equali, l'una delle quali è l'anteriore, e l'altra è la poferiore.

Num. CXII.

Sezione del calcagno.

Quest' offo è stato levato dal piede diritto, ed è stato diviso in due parti per via d'una sezione verticale, e longitudinale.

Num. CXIII.

Sezione d'un osso del metatarso.

LA metà del primo offo del metatarfo finistro, presa dalla parte diritta con una sezione longitudinale, e verticale.

TUtti i pezzi, de' quali è stata fatta menzione nelle descrizioni precedenti, sono conservati nel gabinetto del Re, per dimostrante la grandezza, la figura, e la struttura interna delle ossa nelle diverse ctà, e nello stato naturale. Quelli però de' quali si parlerà nelle seguenti descrizioni, si ritrovano in uno stato affatto diverso dallo stato naturale; tutti hanno qualche dissumità rapporto alla grandezza, alla sigura, o alla struttura interna, che le ossa hanno ordinariamente nella specie umana, e per esprimermi con una sola parola chiamo questo ssia, ossa dissipario con questo ssia, ossa signi dissono questo ssia dissono dissono di signi dissono di signi di s

Le loro difformità fono naturali, o accidentali intendo per difformità naturali quelle, con le quali fi è nato, cioè a dire quelle che fi ritrovano nel feto prima di nafcere, ficcome fucede ne' mofiri, e negli altri individui, che fono mal conformati, fenz' effere non oftante mofiruoli. Si poffono chiamare vizi di conformazione tutte le difformità, o naturali, o accidentali, che non fi poffono riferire alla mofiruofità, o alle malattie conofciute

delle offia; queste malattie posiono rendere difformi le ossa in tutte le età, e le principali sono la rachitide, l'anchilosi, l'eschost, e la carie, ed esse posiono essere l'estetto d'alcune malattie del corpo in generale, come lo sono del veleno venerco, scrosoloso, scorbutico, e cancroso, o di qualche accidente come sono le contusioni, e le fratture,

Quefte fono le principali cagioni delle difformità delle offit atno naturali, quanto accidentali; mi bafta per tanto di averle indicate, poichè m'allontanicrei dal mio orgetto, fe voleffi diffondera fiq quefta materia, che forma una parte delle più importanti della Medicina, e della Chirurgía; aggiugneró folo la fipigazione di alcuni termini, che non fono ben conofciuti, che da' Medici, e da' Chirurghi; e ch' egli è perciò neceffario d'intendere prima di leggere le deferizioni feguenti.

La Rachitide è una malattia, gli effetti della quale fono più apparenti nelle offa; effa vi cagiona fpeffio difformità si grandi, che il corpo umano refta afigurato quanto può divenire fenza mofiruofità; il gonfiamento, il combaciamento, e la curvatura delle offa gettano i rachitici, cioè le difgraziate vittime di quefta malattia, nello fato, in cui noi li vediamo, e de' quali noi reftiamo fempre attoniti, poichè non fi fa avvezzarii fenza flupore ad offervare perfone rendute: d'una figura si bizzarra, che fembra ridicola; ile Joro gambe fono fotre in un punto, che fi crederebbe, ch' effe dovessero perfi fotto il pefo del corpo, e fi capifce appena com' eglino possano fare un passo; le cosce hanno pure una curvatura, e la fpina del dorfo è renduta forta e ricurvata in diverse maniere; fiffatte finuofità de' fianchi, e delle fpalte, difformano il petto. e raccorciano il collo : le replicate curvature fulla lunghezza del corpo ne diminuifcono confiderevolmente l'altezza; non ostante però è soverchiata da una testa voluminosa, che ha una faccia lunga con delineamenti forzati ; le braccia fono niente meno difformi del refto del corpo. Si potrebbe anche conoscere un rachitico, offervandone solo la sua mano, ed il fno pugno, quefte due parti fono, come i piedi, e la faccia, tanto più foggette agli effetti della rachitide, quanto ch effe sono composte d'un gran numero d'offa, che poffono tutte alterarfi. Non m'innoltrerò nella descrizione de' fintomi. e delle caufe di questa malattia se non in quanto avranno relazione alla curvatura delle offa di cui fi tratta . I primi fintomi della rachitide compariscono ne' fanciulli dall' età dei nove mesi , fino a' due anni; quello è il tempo il più critico pel principio di que la malattia, che dal volgo fi chiama anche nodatura de' fanciulli : ben tofto la testa . e la faccia diventano gonfie, la pelle diviene floscia. il ventre gonfio, ed il corpo fearnato, le estremita delle offa s'ingroffano alle articolazioni delle braucia, e delle gambe, ed allorquando tai fanciulli incominciano a paffeggiare, fi vede, che il lor camminare non è feiolto, e vacillano; ed anche non camminano che contro voglia, e defiderano di flar-fene piuttolio feduti, e cadono in tal guifa a poco a poco nell'inazione; non offante confervano un colorito vermiglio, mangiano molto, e con appetito, e fi è oficevato, che queli malati giovanetti hanno gli organi de' fenfi ben disposti, ed il loro spirito è più vivace, e più penetrante che non d'arma buona falute; in progresso di tempo le osta s'incurvano, e più egino crescono, più si rendono distormi.

Non fono che dugent' anni che questa malattìa è conosciuta; ebbe il sno primo incominciamento nell' Inghilterra, e di là passò in Francia, in Olanda , in Germania , ed in tutti i pacfi dell' Europa fettentrionale. Alcuni celebri Medici hanno creduto, che la rachitide potesse essere cagionata dall' aria fredda, e nebbiofa, carica di vapori, e d'esalazioni, e perciò i popoli de' paesi fettentrionali . quelli che abitano in luoghi palludofi , e le cofte de' gran fiumi, quelli che vivono nelle città, dove s'abbrucia molto carbone di terra . dovessero essere foggetti a questa malattia; farebbe dunque per questo fol motivo, che v'abbiano ad effere tanti rachitici a Londra, ma fe ne offervano molti anche a Parigi , benchè non vi fi abbruci punto di carbone di terra : non potrebbefi credere , che questa malattia è si frequente

in queste vaste città, solo perchè sono troppo popolate? la maggior parte de loro abitanti sono alloggiati alla stretta, e vi si respira sempre un' aria carica d'ogni sorta di vapori.

La cattiva qualità degli alimenti , e delle digestions non è niente meno capace che l'aria malcana di produrre la rachitide , poichè quando il Chilo non è abbastanza lavorato, il sangue, e i fushi nutritivi ne reftano viziati, in confeguenza le parti carnofe del corpo debbono perdere della loro confiftenza, e le offa non acquiftano fufficiente folidità nel tempo del loro crescere; le più poose, come le vertebre, s'ammolliscono, e s'incalcano, la midolla spinale, ed i nervi, che sortono, fono compressi da questo disordine, da ciò deriva la magrezza del corpo, e intanto la testa s' jugroffa , e la faccia ha tutto l' aspetto della miglior falute, poichè i nervi, che traggono immediatamente la loro origine dal cervello . non fono compressi dalle offa del cranio, e non sono noualmente porofi come le vertebre; questi nervi fono altrettanto più attivi quanto quelli della midolla fpinale fono indeboliti, per confeguenza gli organi de' fenfi ne fono tanto meglio disposti : fe l'acutezza dello spirito dipende dalla perfezione de' fenfi, fi capirà abbastanza perchè i fanciulli rachitici fiano più intelligenti degli altri, ficome afficurano molti Medici . Alcuni hanno pretefo . one la rachitide non fosse spesso ne' fanciulli, ohe

l'effetto del mal venereo, che avevano avuto i padri, le madri, o le nutrici: l'epoche di quefle due malattie fembra favorire queff' opinione, poichè il mal venereo non ha preceduta d'un fecolo intero la rachitide : d'altra parre quefta malattia regna ne' paesi fettentrionali, ove il mal venereo è molto più violento, e molto più durevole, che no' paesi meridionali; si crede principalmente di riconofere le tracce di questo male nelle offà de' rachitici, allorreb fono cariate.

I pareri fono diver riguardo alla causa immediata della curvatura delle ofsa, alcuni pretendono, che s'incurvino acquistando più di volume da una parte, che dall'altra, altri credono, che ciò provenga dall' effer effe attratte dai mufcoli : i primi non s'accordano pure tra di loro, e resta a faperfi quale fia la parte d'un offo ftorto, che ha acquistato maggior volume . Il Sig. Duhamel, dell' Accademia Reale delle scienze, che ha fatte molte ricerche fulla formazione, e l'accrescimento delle offa, riferifce che le fue esperienze gli fanno credere, che il maggior accrescimento si faccia dalla parte conveffa dell' offo (a) : di più dice , che le fue offervazioni favorifcono il fentimento di quelli, che credono, che le ofsa s incurvino, perch' esse crescono inugualmente nelle loro diverse

⁽a) Memorie dell' Accademia Reale delle Scienze anno 1743. pag. 308.

parti. Il Signor Petit della stessa Accademia, che ha dato al pubblico, un trattato fopra le malattie delle offa , crede che l'azione de' mufcoli fia una delle principali cagioni della incurvatura delle offa (a), ne riconosce tre altre, che concorrono al modefimo effetto; effe fone la mollezza delle offa de' rachitici , che li dispone a picgarsi , la loro curvatura naturale che determina la parte, che dee cedere, e finalmente il peso del corpo . o di alcune delle fue parti che fopraccaricano quefte offa sì poco fode: l'effetto e risponde a tali cagioni, poichè il Signor Petit fa offerware, che le offa de' rachitici fi ourvano fempre nell' inclinazione, che manifestano, e s'innoltra su questo foggetto con un' estesa descrizione. Si potrebbe aggiugnere una quinta cagione, che concilierebbe le duc opinioni; cffa farcobe l'inegualianza dell' accrescimento, poichè un osso crescerà, e si estenderà più dal lato dove riceverà maggior nutrizio. ne . per confeguenza fi curverà dal late , dove vi farà minor copia di fugo nutritivo, e minore accrescimento; in un osso poi già curvo, le parti che compongono il lato concavo venendo avvicinate, e compresse, riceveranno minor copia di sugo nutritivo, di quelle del lato convesso, le quali effendo dilatate, ed eftefe, faranno più facilmente innaffiate dagli stessi sughi .

⁽a) Tom. II. pag. 545.

Allorche le nutrici portano per molto tempo fulle loro braccia i fanciulli nelle fasce, le gambe de' quali non fono bene ftele , o ben fituate , può fuccedere che le offa s' incurvino , e fe il corpo di tai fanciulli cede e s' inclina da una parte, se restano per qualche tempo in questo stato , la colonna vertebrale può alterarfi , e prendere una tendenza alla curvatura, che si effettua poi con l' ctà; vi fono molti gobbi, che non lo fono che per questo accidente : le percosse, e le cadute producono spesso lo stesso effetto; il rilasciamento dellé cartilagint delle vertebre, e tutte le malattic, che attaccano queste parti , possono contribuire alla formazione de' gobbi . Si è pretelo , che l'eccessiva contrazione de' muscoli dell' addome . fosse capace di far curvare la colonna vertebrale ; i gobbi farebbero riguardo a ciò nello ftesso caso, che i rachitici: fi offerverà nelle de-Scrizioni seguenti a quali alterazioni le vertebre fiano foggette, poiche le loro difformità sono più fensibili negli scheletri di quanto abbiano potuto esfere negli nomini viventi .

L'efostofi è un tumore nelle ofsa, un' eminenza · contro natura , o un' eferefeenza , ch' è afsai dura, e qualche volta anche più dura dell' ofto a cui appartiene; altre volte le esostofi rendono le ofsa fpugnofe, e spelso la consistenza di questi tumori non è uguale in tutta la loro estensione. Ve ne fono di diverfa grossezza, e di diverfa figura ..

le une fono sporgenti, e puntute, altre sono molto più große nella fommità, che alla bafe; efse poffono anche eftenderti fulle ofsa interamente i foprattutto quando fono piccole , come quelle de' piedi, e delle mani. Le esostoli possono essere prodotte da tutte le cause che sono capaci di sconcertare l'organizzazione delle ofsa; le une fono esterne, come le cadute, le contusioni ec. le altre fono interne come la rachitide, di cui abbiam parlato poc' anzi, il veleno venereo, e tutte le malattie, che attaccano il perioftio. Si è dato parimente il nome d'efostosi al gonfiamento, o al tumore delle ofsa, che gli antichi chiamavano Spina ventosa, perchè in questa malattia fi prova un dolore acutiffimo, come se si folse stato punto da una fpina, e perchè toccandone il tumore fi crederebbe, che fosse ripieno d'aria : questa malattia è cagionata da una corrofione o da una carie nell' interno delle ofsa, che fi estende dali' interno all' efterno, e vi produce un tumore più. o men grande.

La carie è nelle offa ciò, ch' è l' alcere, o piuttofto la gangena nella carne, cioè la fofanza delle ofia è rofa, e diffrutta dall' effetto della carie, come le carni lo fono da quello dell' ulcrer, o della gangena; in tal guifa ogni-umore, che fi renderà acriffimo, e da fisai corrofivo per produrre quell' effetto fullo ofia, farà una caufa della carie: fi comprende facilmente, che vi dee

concorrere un gran numero di queste cause , e eh' esse possono essere più o meno attive , per confeguenza vi fono parimente diverse specie . o differenti gradi di carie , de' quali non occorre qui parlare , se non relativamente ai fintomi , che fi possono riconoscere nelle ossa cariate degli fcheletri ; per esempio quelli che hanno i segn della carie fecca, hanno un color bruno, o nero . fono più uniti fulla loro fuperficie, ed hanno maggior folidità di quelli , che fono stati attacenti da carie, che si chiama tarlo, poichè il teffuto spugnoso di questi resta scoperto, e benchè il lor colore non fia così ofcuro come quello de' primi , non ostante la loro fostanza è alterata a fegno che se ne separano de' gran pezzi , e sa rompono per poco, che fi tocchino.

Quanto ai progreffi della carie fi fono diffinit tre gradi, nel primo le ofia fono giallicee, nel fecondo divengono veramente gialle, brune, o nere; nel terzo grado le ofia fono corrofe, e difirutte in parte, allora fono più, o meno feabre, e finalmente allorquando il male è ridotto agli eftremi, le ofia piane fono forate, e le ofia lunghe fono roficchiate fino alla cavità della midolla.

L'anchilosi è una malattia delle articolazioni, che ne impedisce il movimento; per formare una vera anchilosi, bisogna che le osta siano unite le une con le altre, e per modo di dire rasaodate insieme col sugo osseo; non oftante per creder. che vi fin vera anchilofi bafta, che fiavi un oftacolo nel lor movimento cagionato da qualche malettia, che loro sopravvenga al luogo dell' articolazione, o da qualche alterazione nelle parti, che la circondano; per diftinguere quest' anchilosa dalla prima, fi chiama falfa anchilefi. Vi fone molte canfe, che possono produrre quelto genere di malattie, come le fratture delle ofsa apprefso, o at una piccola diffanza della loro articolazione, poiche il fugo ofseo formandone il callo può diffondersi nella giuntura, e riunire le due ofsa : lo slogamento delle ofsa, che & chiama lufsazione , è altresì spesse volte seguitate dall'anchilosi , pojehè fe la lufsazione non è bene ridotta, cioè a dire fe l'ofso non è ben rimefso al fuo fito . non può muoverli, ed a poco a poco, s' incala. e s'unifice all' ofso al quale è aderente nell' articolazione; finalmente le estorfioni, e tutte le malattie, che attaccano le cartilagini, e i legamenti. e principalmente il condenfamento, e l'alterazione dell' umore, che umetta le giunture, e che fi chiama finovia, fono altrettante cagioni, che ritardano il movimento dell' articolazione, e che poffono produrre l'anchilofi .

il callo, o callofità è un' eferefeenza dura, che fi forma nelle carni, o fopra la pelle, come quella, che fi ritrova fotto la pianta del piede, o nel palmo della mano; s'intende parimente per callo l' escrescenza offea, che fi forma alle due estremità d'un offo rotto e che li riunifce ; fiffatto termine fi ufa ordinariamente in quelt' ultimo fenfo. e qui non fi parlerà, che del callo delle offa.

Si è creduto per molto tempo, ch' esso non fosse formato, che dallo spargimento del sugo osseo, che fortiva dall' offo ftesso, o dalle parti vicine. e che le estremità delle fibre offee rotte fi prolungaffero, e fi uniffero le une alle altre ; non oftante fi durava fatica a capire, che fibre dure. ed afpre come fono quelle delle offa, foffero ca. paci d'allungarfi, di stenderfi, e di unirfi le une con le altre per formare un callo in un offo retto . Il Signor Duhamel ha provato con diverfe esperienze (a), che all' opposto il periostio si confia fopra la rottura, le fue fibre s'allungano, fi uniscono insieme, s' indurano, e si osificano, con questo mezzo il periostio forma intorno alla frattura una specie d' un cerchio offeo, ch' è il callo; questo cerchio può lasciare nel suo centro un voto tra le due estremità dell'offo, e ciò dee fuccedere più frequentemente ne' vecchi, poichè i fughi nutritivi abbondano meno nell' etl avanzata; al contrario nella gioventù le ofsa crefesno, come tutto il resto del corpo , allora se ve n' ha qualcuno , che sia rotto, il sugo esseo ivi abbonda, e in tal

⁽a) Memorie dell' Accademia Reale delle Scienze anno 1741.

guifa, il callo essendo gonfiato di più, s' estende era i due capi dell' ofso, e li riunifce in tutta la loro estensione; d'altra parte le ossa sono sì tenere in questa erà , che la loro fostanza non & molto divería da quella delle cartilagini, poísono In questo stato fare le veci del periostio, e confequentemente eftenderfi un poco, ed entrare nella formazione del callo per riempiere tutto il voto della frattnra. In oltre crede il Signor Duhamel, che il perioftio interno pofsa anche allungarfi, e formare un secondo cerchio osseo concentrico al primo cerchio, che è attaccato al perioftio efterno, ed allora questi due cerchi si uniranno l' uno all' altro, estendendosi tra le due estremità dell' ofso, e le riuniranno interamente formandone un callo continuo.

Quefa teoría fulla formazione del callo è pienamente confermata da quella, che il Sig. Duhamel ha data in feguito fopra la formazione delle offia in generale; egli ha conoficiuto col mezzo di molte esperienze (a). Che le offia crescono per l'aggiunta degli firatti offic, che traggono la loro origine dal periostio, perciò il periostio può anche formare i calli, perchè forma le offia interamente.

Il callo è tenero, e fleffibile nel tempo, che fi

⁽a) Memorie dell' Accademia Reale delle Scienze anno 1742., e 1743.

Descrizione del Gabinetto.

forma, e non acquista che per gradi la durezza delle ofsa : ordinariamente cfso non ha folidità . che dopo trentacinque o quaranta giorni, non oftante però richicdesi minore spazio di tempo per rasfodare il callo de' piccoli offi : fuccede fpesso, che il suo accrescimento non è uguale da tutte le parti dell' ofso, ed allorchè la materia, che lo forma è per anco molle, essa può diffondersi più da una parte, che dall' altra; allora il callo farà difforme, e fe s'accofta ad un ofso vicino, s'unirà col detto ofso : allorchè le due parti d'un ofso rotto non fono state ben avvicinate, e ben adattate l'un' all' altra, non lasciano di riunirsi nello stato, in cui si ritrovano, e se s'accostano ad un altr'osso. esse vi si uniscono parimente. Si vedranno degli efempj di tutti questi casi nelle descrizioni seguenti.

OSSA DIFFORMI PER VIZIO DI CONFORMAZIONE.

Num. CXIV.

Scheletri di due feti mostruosi uniti per la testa.

UNo ha l'altezza di più di tredici pollici, e l'altro non ne ha dodici nello fiato in cui fi sitovano tutti e due, per cui vengono raccorcisti di molto, poiché ne' due feheleri la fijina del dorso è conversa all' indictro; la tettà del più grande è inclinata in avanti, e quella del piccolo è roversolata dalla parte dinitta, per altro quella

fituazione della teffa non è ciò, che lo rende più piccolo, poichè il fuo femore non ha che due pollici, e tre linee di lunghezza, mentrocchè quello dell' altro ha due pollici, e fei linee, e le altre offia a proporzione. Le due teffe fono unite per mezzo dell' occipite, quella del piccolo ficheletro è in una fituazione forzata, l'offio occipitale è rovefciato indierro, e s'unifec col parietale, e col redicato indierro, e s'unifec col parietale, e col redicato indierro, e dell' finifico della che dell' altra del piccolo ficheletro; quest' uniferio dell' altra del piccolo ficheletro; quest' ultima è divenuta diffirme per l'incontro dell' obto occipitale dell' altra teffa, e pel rovefeizmento del fuo proprio; queste di centro dell' altra della colle dell' eltra dell' altra della colle dell' eltra della fronte dell' dire, che un cranio, che fi effende dalla fronte dell' una , fino alla fronte dell' altra del

Num. CXV.

Scheletro di feto, che sembra esere stato compresso nella matrice.

A testa era appianata dai lati, e principalmente LA telta era applicanta un inchi elevato del cranio fi trova full' ofso parietale finistro a nove , o dieci linee di diffanza della futura fagittale : la compressione, che ha cagionato questo difetto, ha corrotto il complesso delle ossa della testa, e della faccia, di modo che l'orbita finistra è più elevata, che la diritta; le mascelle sono fituate obbliquamente, essendo più basse dalla parte diritta, che dalla finistra; la colonna vertebrale è convessa a diritta, di più la porzione di questa colonna, ch' è composta dalla vertebre de' lombi, e l'ofso facro fono concavi all'indietro, ed aperti in maniera, che le apofifi spinofe-vi mancano interamente : la positura di tutte le ofsa del catino è molto irregolare; ciò che v' è restato di più apparente dopo la sezione , si è che la parte finistra del catino è molto più elevata, che la parte diritta : la enrvatura delle cofte è molto diverfa di quella che debbono avere nello flato naturale, d'altra parte lo flerno non eficando flato in questo feheletro confervato, uno fi può giudicare della loro fittuzione; le due prime cofte della parte diritta, l'unitium delle codre vere, e la prima delle cofte falle della parte finistra, e finalmente le quattro ultime alle cofte della medefina parte, sinno collate, cd calle cofte della medefina parte, sinno collate, cd rollici di hunchezza, non oftante lo ficheletto invollici di hunchezza, non oftante lo ficheletto intero son ne ha che undici ; non vi fono che tre dita nel piede finisfiro, ma non è possibile di riconoferce fe una tale conformazione fia a questo ficheletro naturale, o fe fi fiano tagliate le altre due dita nel difeccarlo.

Num. CXVI.

Testa allungata.

BEnche questa testa sia stata presa da un sogget-to, che non debb' essere di maggior età di cinque anni incirca, come fi può conoscere dalla grofsezza delle ofsa, cfsa ha nulladimeno più di fette pollici di lunghezza, misurandola con no diametro che l'attraversi dalla fronte fino all' oc-cipite; ma la larghezza non è che di quattro pollici tra l'angolo anteriore inferiore dell' ofso parietale d'una parte, e lo stesso angolo del parictale dell'altra parte; quette due misure son prese dal di suori di questa superficie : la parte de parictali ch' è vicina alla futura coronale pare incavata fopra la larghezza di due o tre dita principalmente dalla parte finistra, ove la depressione è in alcuni luoghi d'una linea incirca; queste stesse ofsa fono più lunghe a proporzione che le altre, vi è la distanza circa di cinque polici e mezzo tra l'ofso frontale, e l'occipitale al fito della futura fagittale, della quale non vedefa quafi nefsun vestigio .

Questo pezzo è stato trasportato dal Gabinetto

del Sig. Duverney Chirurgo di Parigi, Dimoftratore in Anatomia, ed in Chirurgia al Giardino del Re. Abbiam perduto quefto Anatomifia fulla fine dell'anno pafasto; egil ha lavorato in tutto il corfo della fina vita con un coraggio infaticabile; ed aveva avuto il vantaggio d'escre diretto dal celebre Daverney, di cui era divenuto compagno. Il Gabinetto di cui fi parla era ripino di utto ciò, che il Sig. Duverney aveva ritrovato di finolare, e di frarodinario nelle fue fezioni, in cui il fono effratti moldi pezzi, che meritavano a giufto titolo d'effere collocati nel Gabinetto del Re-

Num. CXVII.

Testa, alcune ossa della quale sono sporgenti in fuori.

A parte fuperiore dell' offo eccipitale refta al di fuori, e la protuberaza della parte mezzana è molto più groffa dell' ordinatrio; fi ritro-avon molte offa foprannunerarie aella futura lamidoidea, il più grande refta dalla parte finifitra, vi fono circa due pollici di umplezzare più duta altre offa foprannunerarie piccolifiume; più duta altre offa foprannunerarie piccolifiume; la servatura che fi ritrova nell' offo frontale tra i due archi fopraccipiari, è più groffa di quanto dovrebb' effere naturalmente, e fi eftende da ciafcuna parte fopra gli orli fuperiori delle orbite al di là de' forami fopraccipiari.

Num. CXVIII.

Cranio, il cui offo occipitale è estremamente sporgente in fuori.

L'Eftremità superiore della parte destra di quest' del oltrepassa i suoi limiti d'un pollice, ma l'elevazione non è così considerevole dalla parte sinistra; questo stesso ossi ritrova a livello co i parietali alla sua parte mezzana; lo spazio che farebbe restato voto per l'allontanamento della sua parte superiore è riempinto da molte ossa opprannimerarie; e pare, che i parietali abbiano contribuito a questo disetto, perchè la parte, che è terminata dai lembi posteriori sembra più incavata di onello, che dovrebi effere.

Num. CXIX.

Protuberanza sopra la sommità della testa.

L'A futura coronale è feaucellata, e vi si ritrova un'elevazione in forma d'un gobbo al luogo della fontanella; la testa è intera, ed è d'un fanciullo di tre anni.

Num. CXX.

Depressioni del cranio.

V E una grandiffima incavatura in mezzo della faccia efferiore di cifeton parietale, e quelta deprefione non è contrafsegnata da alcuna protuberanza al di dentro: tutte le future di quelto rezanio fono quafi interamente feancellate, v è cum specie di doccia alquanto larga al luogo della futura fagittale.

Num. CXXI.

Altre depressioni del cranio .

I E principali fono nel mezzo de parietali al fito delle fitture fagittali , e lambdoidea , che nom si conofcono con verun altro fegno; la fittura coronale è quafi interamente feaucellata; anche l'ofe frontale ha degl' incavamenti in modi fitti.

Num. CXXII.

Cranio di figura irregolare.

LA parte diritta della fronte s'avanza un po' più che la parte finifira, all' opposto la parte Tom. V.

Storia Naturale.

74

diritta dell' occipite è meno elevata della finifira, e di più vi ha una depreffinne algnanto confiderevole filla parte deretana di quefto cranio, dove non v'è quafi nessun veltigio della futura lambdoidea, nè della parte posteriore della futura fagittale.

Num. CXXIII.

Sezione d'un cranio quasi rotondo.

L E offa hanno molta folidità, e appena vi fiofeferra qualche apparenza di diploe, benchè quefto cranio fia flato prefo da una tefta piecoliffima; queffa fezione pafia al di fotto delle gibbotiti della fronte, ed ha detratta una piecola parte de' temporali i il fio maggior diametro non è che di cinque pollici , e fette lince, mentre che il minor diametro è di cinque pollici, ed una lince;

Num. CXXIV.

Sezione d'un cranio molto compatto.

LE offa dell'occipite sono più compatte di quelble della parte anteriore della testa, la parte più compatta dell'occipitale arriva ad un mezzo pollice; tutte le siture di questo cranio sono scancillate a segno che se ne conoscono appena le tracce.

Num. CXXV.

Sezione d'un osso frontale molto compatto.

Queft' offo è ftato feçato nella fra parte superriore ad una piccola diffanza dalle sue estremità: in questa fezione fi vede chi egli è porsso, c che in alcuni siti arriva sino alla grossezza di cinnue lince.

SCHELETRI DI GOBBI, E DI RACHITICI.

Num. CXXVI.

Lo scheletro d'una femmina gobba.

E Sio è ftato tolto da un foggetto molto vecchio, poiche non ha più alcun dente, e non vi fi offervano neppure le vestigia degli alveoli; le estre-mità delle mascelle, su cui este dovrebbero comparire sono state distrutte col fregamento: le ossa delle gambe, principalmente quelle della gamba diritta, fono un poco curve, la maggior difformità però è comune nella colonna vertebrale : la porzione, che compone le vertebre de' lombi, e le due ultime vertebre del dorfo, è inclinata alla diritta; la decima, la nona, e l'ottava vertebra del dorfo formano una curvatura, che piega a finifica ; la fettima, la festa, la quinta, e la quarta seguono la stessa direzione con una linea orizzontale; la terza, la feconda, e la prima formano un fecondo contorno opposto a quello di cui ho parlato, per riunirfi alle vertebre del collo, che fono pref-fo a poco nella loro positura naturale, ed in una ftessa linea verticale con l'ultima vertebra de lombi.

La prominenza della gobba*, fi trovava al fito dell' ottava, della nona, e della deima vertebra dei dorfo; quefta porzione della colonna vertebrale e allontana all'indietro , e di e contronata in manietra, che le apofit trafverte del lato delrio del manietra, che le apofit trafverte del lato delrio del manietra, che le apofit trafverte del lato delrio del manietra, del manietra del mentiona del manietra del mentiona dallo finnofit della fipina del dorfo la parte finifira è più elevata della dell'are, e la fipalla deltra è molto più elevata della dell'are, e la fipalla deltra è molto più delvat della dell'are, e la fipalla deltra è molto più delvat della dell'are, e la fipalla deltra è molto più delvat della dell'are, e la fipalla deltra è molto più delvat della dell'are.

il catino dal medefimo lato. Quefto scheletro non ha che tre piedi e mezzo d'altezza: fi può ciudicare dalla piccolezza delle offa, e da diverfi altri segni, che effo è tolto da una femmina, e vi manca il piede deftro.

Num. CXXVII.

Il tronco dello scheletro d'un gobbo.

Questa parte di scheletro è tolta da un soggetto adulto; la maggior parte delle offa sono unite le une alle altre co' loro propri legamenti , e in tal maniera fono nella fituazione, in cui la natura le ha poste : le vertebre de' lombi fono rovesciate all' indictro , ed un poco a finistra , di maniera che la colonna ch' este formano, in vece d'effer verticale, è quafi orizzontale al di fopra dell' offo faero; le tre ultime vertebre del dorfo formano un' altra finnofità , che ritorna alla deftra , ed un poco in avanti; la nona, l'ottava, la fettima , e la festa vertebra dorfale seguono la stessa direzione , le altre vertebre del dorfo con quelle del collo, riprendono la linea verticale, come nello stato ordinario; ma questa parte della colonna non fi trova perpendicolare al di fopra dell' offo facro, poiche fe essa fosse continuata al basso nella stessa direzione, passerebbe in circa tre pol-lici dietro quest'osso: il luogo il più elevato della gobba era sulla decima, e l'undecima vertebra del dorfo ; l'estremità posteriore delle ultime quattro cofte false contribuisce anch' ella a formare il gobbo, poichè le vertebre in quetto fito s'aggirano alla destra, di maniera che le loro aposisi traniverse della parte finistra si trovano all' indietro al luogo delle apofifi spinose, e per conseguenza le estremità posteriori delle coste del medesimo lato fono altrettanto elevate all' indietro , quanto le apofisi transverse; in ciaseuna simuosità i corpi delle vertebre fono appianati dalla parte concava della colonna vertebrale.

Num. CXXVIII.

Una porzione della colonna vertebrale prodigiosamente curva.

OUesto pezzo è composto dalle quattro ultime vertebre del collo , dalle vertebre del dorfo , e dalle prime quattro vertebre de' lombi. Vi fono delle porzioni della maggior parte delle cofte, che fono attaccate alle vertebre del dorfo : la colonna vertebrale è ripiegata in avanti al fito della fettima, ed ottava vertebra del dorfo, e quella picgatura è così complicata, che vi fono fei vertebre confuse insieme alla parte anteriore del lor corpo ; l'ultima vertebra del dorfo, e la prima de' lombi non fono un quarto di pollice di diftanza dalla feconda, e dalla terza del dorfo, e il resto delle vertebre di ciascuna estremità forma presso a poco un angolo diritto , per la direzione della porzione della colonna, ch' effe compongono da una parte, e dall' altra, di maniera che non vi fino che quattro pollici di distanza tra la seconda vertebra del collo, e la quarta de' lombi ; il lato convesso di questo pezzo misurato sopra le apolisi spinosc ha dieci pollici di lunghezza.

Num. CXXIX.

Altra porzione della colonna vertebrale ripiegata.

IN questo pezzo vi sono otto vertebre, le sei inperiori delle quali sono ripicates a finistra in mezzo cerchio; dallo stessi inimangono questro porziqui di coste, le quali sono attacete alle quattro vertebre superiori; queste coste sono quasi ni linea retta in vece d'este curve come dovrebbero essere atturalmente; siccome esse sono este cate dal lato coucavo della colonna vertebrale, la loro direzione è quasi paralella a questi delle due vertebre del distot di questo pezzo; le verebre sono unite tra di loro, e con le coste per auzzo delle anchiolo.

Num. CXXX.

La maggior porzione della celoniu vertebrele

Olloto pezzo è fiato levato da un foregerto giovane, non vi mancano che le verebre del collo, effo è concavo dal lato finifiro al lucco delle colte fafe, le cui effermita poferiori fono attacate alle vertebre, egualmente che quelle delle cofte vere, il refo è fiato tagliato i la colonna vertebrale è concava d'avanti fopra le prime vertebre del lombi, e convelfa al di fopra dell' offo farro i, quell' ultima curvatura è conforme ailo fato naturale.

Num. CXXXL

Lo scheletro d'un rachitico.

L A testa all'esterno non sembra difforme, ma quasi tutte le altre ossa hanno perduta la loro forma naturale; l'altezza dello scheletro è di tre picdi, e due pollici, benchê la curvatura delle-ca raccorci affai: fi può giudicare dalle di-mentioni, e dai prografi dell' offificazione delle offa confiderata a parte, che il foggetto foile dell' età di diciotto a vent' anni ; fi è levata una parte dell' offo oecipitale, e de' parietali : fi offerva per mezzo di questa sezione, che i parietali hanno in certi luoghi la groffezza di più di fei linee, e che in alcuni altri fono fottili , a fegno di comparire trasparenti; vi sono delle parti dell' offo frontale, de' temporali, e del resto dell' occipitale, che non fono più compatte : in generale le offa fono gonfiate alle articolazioni, principalmente a quella del ginocchio; le estremità del femore, e della tibia fono molto più groffe a proporzione del corpo di queste offa: le cavità ectiloidi, e glenoidi non hanno una profondità proporzionata alla groffezza delle tefte dell' offo della cofcia, e dell' offo del

braccio. Io non fo come accennare tutte le difformità, che si trovano in questo scheletro, tutti gli scherzi, che vi si ritrovano opposti allo stato naturale, e che vi fon rappresentati con altrettanta magglor chiarezza, in quanto le offa fono attaccate per mezzo de' lor propri legamenti, per confeguenza fono trattenuti nella loro vera fituazione; io per tanto non posso annoverare, che i difetti più apparenti: la colonna delle vertebre scherza in forma di S, la curvatura superiore è concava dal lato finistro, ed un poco in avanti, cd è formata dalle vertebre dorfali ; la curvatura inferiore è concava- dal lato diritto, ed un poco allo indietro, ed è formata dalle vertebre lombari; le sette ultime vertebre del dorso sono rivolte dal lato finistro, di maniera che le aposisi transverse del lato diritto si trovano all' indietro al luogo, ove dovrebbero esfere le apofisi spinose ; per conseguenza le estremità posteriori delle due ultime cofte vere, e delle cofte false del lato diritto sono rispinte all' indietro; al contrario quelle del lato finistro sono situate in avanti , di maniera che le offremità anteriori delle cofte fono rispinte dal lato deftro, ed avanzate dal lato finiftro ; finalmente la cavacità del petto è renduta del tutto difforme; il catino non è meno irregolare, poichè l'offo faoro feguita la stella curvatura come quella della colonna vertebrale, che è composta dalle vertebre lombari. Il braccio destro era il men disforme, ma il finistro doveva effere viceato all' indentro al fito dell' umero, poiche quest' offo ha una curvatura rilevantissima alla sua parte inferiore : le cofce erane concave all' indietro, e le gambe al di fuori: l'offo della cofcia era naturalmente convesfo al davanti; in fatti la curvatura in questo è nella medefima direzione, ed eccessiva, di maniera che le offa delle gambe , le quali dovrebbero effer diritte, fono si conveste all' indentro, che poco vi manca, che le tibie fi tocchino. Non offante queste difformità delle cosce, e delle gambe, i piedi fembrano effere stati posti iastevolmente bene; na fi osferva che per riacquistare questa direzione in avanti, le ossa dei tarsi, e de' metatarsi, hamperduto della loro forma, e della loro naturale positura. Ommettendo d'innoltrarmi in una meggior deferizione delle disformità di questo chelero, dello lin una parola, che la maggior partendo del menti del menti della con lumeraza, piane in differenti versi fulla loro l'uneraza, piane in differenti versi fulla

Num. CXXXII.

Altro scheletro d'un rachitico.

O'Uesto scheletro si vede per l'avanti nella figura 1. della prima tavola, e per di dietro nella figura 2., è stato preso da un foggetto affai più riovane del precedente, egli non ha che due piedi . e duc pollici d'altezza , le eftremità superiori , ed il petto non fono estremamente difformi , la colonia vertebrale però è concava dalla parte diritta al fito delle vertebre lombari (A fig. 1., e fig. 2.) e fiffatta curvature fa inclinare il catino , di maniera che si abbassa dal lato sinistro (B), e ria-feende dal lato destro (G). Vi sono altrettante difformità nelle offa delle cofee , e delle gambe quante in quelle dello scheletro precedente; le parti superiori delle tibie si toccano (D), e la pc-fitura de piedi ella è a un di presso eguale a quella del primo scheletro . In quello , di cui si parla vi ha una fingolarità, che non voglio ommettere di farla offervare , ed è l'apparenza d'una specie d' unione (E), che fi trova nella parte media delle offa delle braccia, e delle cofce, e nelle tibie . un poco più alta nelle une, ed un poco più baffa nelle altre, ma baftevolmente lontana dalle epifeli, perchè non fi avelle a sospettare, che quelle unioni avessero alcuna relazione con lei ; esse compajono alla circonferenza dell' offo, e vi costituiscono una incavatura irregolarissima, i semi della quale s'alzano, e s'abbaffano in diverfi luo-

iia un effetto della rachitide.

Questa malattia, che cagiona tante alterazioni nell' accrescimento delle osla, avrebbe forse camhiato in questo foggetto l'ordine naturale dell'offificazione? La parte media delle offa farebbe forse rimasta cartilaginosa, mentre che l'ossificazione fi fosse formata al disopra, ed al disotto? e le due parti offee dilatandosi da una parte, e dall' altra fopra la parte media dell'offo, avrebbero effe formata per mezzo del loro avvicinamento la fpecie d'unione , della quale si tratta? Ciò supposto, le braccia, le coste, e le gambe di que-Ito foggetto dovevano effere nel lor mezzo fleffibili nell' infanzia, principalmente ne' primi tempi dopo la naseita, e si dovrebbe credere, che avesse le membra rotte : se la madre avesse veduto arruotare un delinquente nel tempo della fua gravidanza, fi farebbe potuto formarne un efempio così famofo per provare il petere dell' immaginazione delle madri fopra il feto , come quello , che è riferito dal P. Malebranche, e da tanti altri Autori .

Num. CXXXIII.

Offo del braccio d' un racbitico .

Quest'osso è stato levato dal braccio sinistro d'un rachitico: esso è incurvato di maniera, che la sua convessità resta all'in fuori.

Num. CXXXIV.

Offo delle estremità superiori d'un rachitico.

NElle due avan-braecia, l'offo dell' ulna non fi è formato, che alla fua parte fuperiore, che s'unifice coll' offo del radio per mezzo de l'egamenti, ed è fituato diterto a quelt' offo in vece d'effere a lato come nello flato naturale: le offa del radio fono cuve, el maniera, che la foro concavità fi trova pofferiormente, ed in queffa cavità fono fituate le porzioni delle offa dell' ulna; l'avan-braecio della parte finifira i unifice ad una l'avan-braecio della parte finifira i unifice ad una confervate quelle del pollice della mano diritta, le quali fembra, che apparteneffero al medefino foggetto i l'ultima falança di quefto pollice fembra effer doppia, poiche alla fua eftremità inferjiore è forcuta.

Num. CXXXV.

Oso della coscia diritta d'un rachitico.

LA parte superiore di quell' offo è curva di maniera, che la convessità si ritrova sulla faccia anteriore, ed è molto più grande della concavità, che v'è posteriormente, poiche la linea osse non è più concava di quanto ella sia nello stato naturale: le due parti dell'osso sono piane.

Num. CXXXVI.

Offo della coscia diritta d'un altro rachitico.

Q^{UCR} offo è curvo nella fia parte media a un di preflo nella ftefla maniera del precedente, ma effo è più piano fu i lati nel mezzo del fiacorpo, di maniera che ciaicuma faccia dei lati s' chende un pollice, e nove lince nel luogo il più largo, mentre in queflo fito l'offo non ha nicate più di un mezzo pollice di groffezza fulla fua faccia anteriore.

Num. CXXXVII.

Sezione dell' offo della coscia diritta d'un rachitico.

Quest' osso è presso a poco simile al precedente, ed è diviso con una sezione longitudinale, che lo attraversa nella sua maggior grossezza.

Num. CXXXVIII.

Osso della coscia sinistra d'un rachitico.

L A parte superiore di quest' osso è concava al lati; la parte di mezzo, e la parte inferiore si trovano quasi in linea retta, ma l'estrenità inferiore è contornata in maniera, che il condilo efferno è più eminente dell' interno.

Num. CXXXIX.

Osso della coscia sinistra d'un altro racbitico.

QUest' osso è stato preso da un soggetto giovane; la sua curvatura è diversa da quella del femore precedente, poiche è concavo al di dentro, e convesso al di stato; il collo è perpendicolare al corpo dell'osso, in lungo d'estere collocato obbliquamente come nello stato naturale.

Num. CXL.

Osso della coscia sinistra d'un altro rachitico.

Quet' offo è prodigiofamente concavo all' indictro, e piano dei lati; fombra effere affai più certo di quanto lo dovrebbe far comparire la fue envratura, de è da crederfi, che in effecto non falla fina groficeza: i due condili fono fituati in maniera, che l'offo della gamba dovrebbe pallare dietro la cofcia diritta, fe effa fi trovaffe in una medefima direzione coll' effremità della cofcia finitra.

Num. CXLI.

Sezione dell'offo della coscia finistra d'un rachitico.

L'Offo della cofcia è curvo naturalmente, ma quefto le molto più di quanto dovrebb effere, e i lati del corpo dell'offo fon piani i la fezione i longitudinale, clia paffa nel mezzo della tefta del collo, e del gran trocantere, e fegue il mezzo delle parti piane di quefto femore i hofferva nel fuo interno ch'effo è porofifimo, e che il fuo teffuto è affai molte.

Num. CXLII.

Sezione dell' oso della coscia finistra d'un altro rachitico.

L A fezione, di cui fi tratta, è fista fatta nella maniera di quella dell'offo precedente, ma quettà e curva diverbanene protectione del consumento del consumento del consumento del consumento della fezione, che l'offo è più folido nell'interno in quefo luogo, che negli altri, i quali fono tetti affat fragnosi.

Descrizione del Gabinetto.

Num. CXLIII.

La parte inferiore dell' offo della cofcia finistra con la votella, e le ossa della gamba d'un rachitico, nelle quali si ritrovouno frattura, costos, e carie.

LA parte di mézzo, e inferiore della fibla è di dilatta all'infuori, il perono è concavo nella ftefla forma della fua parte di mezzo, e la fua curvatura è più notabile di quella della fibia i l'offo della cofcia era flato rotto nella fina parte media inferiore : vi fi offerva il callo, che ha riunti i due pezzi, di maniera che l'inferiore è follevato un poco dicto al finperiore i tutte le follevato un poco dicto al finperiore i tutte le fate, ed il corpo intanto è transifiano; vi fono in quefte medefune offa molti forami di carie: la rottella s'unifice alla tibia per via del fuo proprio legamento.

Num. CXLIV.

La tibia della gamba diritta d'un rachitico.

Quest' offo è un poco piano dai lati; la parte inferiore è rivolta all' indietro, ed un poco all' infuori.

Num. CXLV.

Il peroneo della gamba diritta d'un rachitico.

Questo peroneo è concavo esteriormente nella sua parte media inferiore, e piano sul d'avanti, e sul di dietro, di modo che al sito il più largo arriva a sedici linee.

Num. CXLVI.

Offa della gamba finistra d'un rachitico.

OUeste due offa sono piane anteriormente , e posteriormente, ed hanno una curvatura, che le rende concave esternamente, e convesse internamente.

Num. CXLVII.

Offa della gamba sinistra d'un altro rachitico.

OUeste due offa sono rivolte all' infuori a segno tale, che le loro parti inferiori costituiscono quasi un angolo retto colle parti superiori; fono piane anteriormente, e posteriormente, ma quest' appianamento è molto più considerevole nel peroneo, che nella tibia, il che fa, che il peroneo s'avanzi un poco dietro la tibia alla lua parte media inferiore, allorquando queste due ossa sono adattate l'uno sopra l'altro.

Num. CXLVIII.

Offa della gamba finistra d'un altro rachitico.

L' efteriormente, c fono unite l'uno all' altro alla loro parte media inferiore : il peroneo è pianissimo anteriormente, e posteriormente.

Nnm. CXLIX.

Offa della gamba finistra d'un altro rachitico.

A parte inferiore di queste offa è follevata pofteriormente, ed un poco all' infuori, formando quali un angolo retto colla parte fuperiore ; il lato convello del peroneo comunica col lato concavo della tibia, e vi è unito in un sito: questo pezzo è stato levato da un foggetto giovane.

Descrizione del Gabinetto.

ESOSTOSI, E CARIE.

Num. CL.

Osso parietale sinistro, gonstato e cariato.

Quest' osso è stato preso da un fanciullo di due anni in circa, la sua parte anteriore è gonsa, e molto porosa, soprattutto esteriormente sulla faccia interna della parte posteriore si trovano delle cavità quasi rotonde, che rendono l'osso si sottile, che da' luoghi dove si trovano ne traspare il chiaro.

Num. CLI.

Cranio gonfiato, e cariato.

ESfo è molto più compatto, e più pefante di quanto lo fiano i cranj ordinariamente; v'è qualche vestigio di carie fopra il parietale finistro.

Num. CLII.

Altro Cranio gonfiato, e cariato.

L'A fua fostanza è gonsia, e crivellata in molti luoghi da una esostosi cariata, la quale occupa tutta la sua estensiane esteriormente, ed interiormente.

Num. CLIII.

L'osso frontale nello stesso stato del cranio precedente.

Num. LIV.

Testa corrosa da una carie al sito del naso.

L'A parte offica del nafo è fiata interamente difirutta da quetta carie, della quale rimangono ancora de' fegni, che fi eftendono full' apolili mafale dell' offo frontale, e fopra le offa maticellari; il fito cariato è feabro; è di color bruno.

Num. CLV.

Testa, le cui ossa sono cariate per la maggior

QUefla tefla ha i (egni d'una carie fulla meggior parte dell' offo parietale diritto, e dell' occipitale, e fopra una porzione dell' offo parietale finilito, e del cornole; non fi compremde quafi metflu vefligio della futura fagitale, e della futura iambdoidea del lato diritto: le offa cariate fono di colto fofo curo, e di fino joro fiono aperti.

Num. CLVI.

Cranio cariuto.

D'Al lato deftro fi offerva un fegno d'una carie, en cocupa la maggior parte dell' offo parietale, e fi efende fino full' offo frontale; quella carie ha gonfiato l'offo, funza intacearlo; effa femante effect fol hiperficiale, i el colore delle offa cariate è nero in alemin hughi; vi fono fullo fletto cranio delle offa fopramumerarie, o fia di Vormio grandiflime all' eftremità posteriore della futura fagittale.

Num. CLVII.

Porzione d'una tefla, che ha i fegui d'una corie.

Qu'ello pezzo è compolto dalla bafe del cranio dell' ofilo frontale, e d'una parte de' parietali; l'ofi frontale è diatro de differno in alenni luoghi dalle carie, e i parietali ne fono altresi attacati fuperficialmente: non vii offiervano che depreficioni dell' offo, la fuperficie di cui fembra elere flata i parte rifiabilita da un callo; fe n'è anche formato uno fulle eltremità delle aperture, che, fi trovano uell' offi frontale, e di invezzo è riempiuto da una membrana; la maggior parte dell' procipitale, e de parietali è flata levata per ficoprire l'interno della tefla, dove fi è confervata la dura madre, la falcae, e la ficannolatura del cervelletto.

Num. CLVIII.

Cranio , che ha i segni d'una carie .

QUelto cranio è flato levato da un foggetto di fette, o otto anni; il lato diritto della porzione fuperiore dell' oflo fromtale è flato forato da una carie, per quanto fi può conofecre dallo flato pre-fente di quelt' offlo; l'apertura era della hunghezza di circa un pollice e mezzo, ed aveva di larghezza nove lince, e fi eftendeva fin full'oflo parietale; prefentemente effa è chiufa in parte da una membrana, ch'è attaceata alle fue eftremità.

Num. CLIX.

Cranio ingrandito, e perforato in diversi luogbi.

I A fezione di questo cranio è stata fatta al sito delle eminenze della fronte, fi è continuata circolarmente un poco al di fopra delle estremità inferiori delle offa parietali, ed è fiata terminata un poco al di fotto dell'angolo fuperiore dell'offo occipitale; l'offo frontale è diviso in due porzioni , ed è separato dalle offa parietali da una fontanella, ch' è più estesa dal lato diritto , che dal finistro ; questo intervallo è riempinto dalla dura madre, che in questo cranio si è conservata : benchè la porzione, che rimane dell' offo della fronte fia ftata fconcertata dal diseccamento della detta membrana, fi può tuttavia giudicare del volume di questo cranio, poiche nello stato, in cui si trova, ha più d'un piede, e dicci pollici di circonferenza fulle labbra della fezione; la lunghezza è di fette pollici , e la larghezza di cinque pollici, e mezzo tra le ossa parietali . e di quattro pollici , e mezzo tra le parti laterali dell' offo frontale ; la profondità della cavità è di quattro pollici. Questo cranio è d'un fanciullo di due, o tre anni, che aveva fofferta infal-libilmente un' idrocefale; le ossa fono così fottili. che ne traspare il lume ; si distinguono le sue lamine office fopra i lembi della fontanella, e la loro offificazione è imperfetta, in guifa che in moiti luogini, principalmente fopra de' parietali, firitovano
de' voti della foftanza offica, che fono riempiuti da
na femplica membrana, fimile a quella, di cui
ho fatta menzione nelle due operazioni, che fono
porte fotto i due numeri precedenti; e da cagione
di tali membrane io fo parola della prefente preparazione.

Nunt. CLX.

Cranio in parte distrutto dalla carie.

E'Sio è aperto nell' offo parietale, e nell' offo frontale dal lato diritto : l'apertura è di quattro polcie mezzo di lunghezza, e ne ha due e mezzo di larghezza al lito il più largo : effa comincia nel feni frontali del medelimo lato : si fono anche in questo pezzo altri ferami di carie, che sono piccio lismi.

Num. CLXI.

Efosfosi sopra l'osso del braccio diritto.

L'A testa di quest' osso è gonstata; e le cetremità
del suo semiglobo sono coperte da pieciole esostosi; v'ha un' eminenza assai considerevole alla

Num. CLXII.

parte media fuperiore .

Tumore vastissimo sull' osso del braccio diritto.

Quicho pezzo è finto rotto nella parte media dell' ofto a vivicinando il due pezzi, si ofiserva che la parte media e la parte fuperiore di quest' ofso fono cronolati da una muffa porofa, e fomigliantifiuma alla foltanza dell'agarico, benchè più foda; questa mafia è irregolare, e fisa fari di nore politi di lungiezza, e di cinque e mezzo nel fuo maggior diametro i fembra che non fia intera, e che fe di flacente alcune porzioni, di mattera, e che fa i fonpetto l'ofso, che l'attraveria; e fiso è fiatopetto l'ofso, che l'attraveria; e fiso è fiatonel mezzo del tumore, fopra il quale fi ofserva il femiglobo del capo di quell'ofso, i di cui orii fono un poco incavati da un lato nella foftanza del tumore, che viene ricoperto in alcuni luoghi da una specie di membrana.

Num. CLXIII.

Esostosi sopra l'offo del braccio sinistro .

D'a occupa la parte media inferiore di quefti office, con a cerendre fin foppa i eltrematà inferiore; la forma di quefta efottoli è irregolarifima, ve n'ha una parte che fombra incollata fopra la parte interna, alla quale elfa non comunica, che per due punti, rimanendovi del voto al dilotto; fi offervano anche de forami in altri luoghi, principalmente una gran cavità, che fors l'efottofi da parte a parte in una direzione dall'innanzi all'indietro: fi vede in quefta cavità una feheggia d'offo, che è mobile, ma che non fi può levare; quedia feheggia è in forma di doccia, cume fe folle una porzione di partet della cavità interna-dell'offos; la fina direzione dall'alto al baffo nella cavità dell'efottofi, che fi eftende alquanto lontano.

Num. CLXIV.

Esostofi, e carie Julie ossa dell'avan-braccio della parte jinistra.

Le parti medie, e inferiori dell'offo del radio fono gonfate in forma di cono, la cui bafe fi trova all' eftremità inferiore, dove quest' offo ha cinque pollici e mezzo di diametro; la fua cavità è molto dilatata, e l'interno è feoperto da ma gtande apertura, che resta all'estremità inferiore, e da tre altri forami rotondi, che fono fulla parte media di quest' offo: quello dell' ulna è fano in tutta la fua lunghezza, eccetto alle directionale dell'una chemita inferiore, e de unita all'etoloni dell'estato dell'estato

osso del radio, e che sembra essere in parte attaccata; quest'esostosi ha il colore, la lucidezza, e l'apparenza d'una canna di zolso.

Num. CLXV.

Le ofa de' fianchi, e le ossa della coscia finistra mezzo distrutte dalla carie.

Quelte offa fono rofe , e perforate in diverfi lunghi a un diprello come il legno tarlato; le offa iliache del lato diritto rembrano elfure flate rotte al difotto della tuberoltia della loro crefta, una parte fi è portata all'indietro, e le labbra della nottura fono flate rimite da una specie di di maniera che la fina parte uncia unano interamente, ne vi rimane dell'eltremitti inferiore, che un'elegara fottififium, e trafparente, che forma i condili; tale escara è più cartilaginofa che offea, poiché fi può piegarla fenza romperla; fulla fina funcerficie interna il veggono degli avanzi di fibre offee confishenti.

Quelte olfa fono flate firalciate dal endavere di na donna, che mori pel mal venerco in età di trentacinque, o quarant' anni ; l'olfo della coficia fi è rotto nel tempo, ch' ella vivera, mentre giaceva nel fuo letto fenza aver cazionato ad effo alcuno sforzo: dappocibe le olfa fono flate rofe dalla carie, a fegno d'effere ridotte ad un'etrema fottiglicaza, il floto pelo delle parti, che foftengono, può farle rompere, come diverie volte è avvenuto nelle malattie venere.

Num. CLXVI.

Esostosi sopra l'osso della coscia diritta.

QUesta esostos fembra esser stata applicata sopra la faccia anteriore del corpo dell'osso, esta è della lunghezza di quattro polisici enezzo, ha due pollici di larghezza, e cirva un mezzo

pollice di groffezza; la fua pofitura è un poco obbliqua; l'eftremità inferiore s'eftende all' infuori; non v' ha che l'estremità superiore, ed il lato efterno, che fiano attaccati all' offo; il lato interno ne resta interiormente allontanato un quarto di pollice.

Num. CLXVII.

Altra esostosi sopra un osso della coscia diritta.

A curvatura di quest' osso è maggiore, che nello - frato naturale; etfo è gonfiato nella fua parte media, e nella fua parte inferiore, e coperto di rughe, di tubercoli, e di punte lungo la gran linea offea, principalmente nella fua parte inferiore, dove vi fono due forami di carie, pe' quali fi scopre una gran cavità nell' interno dell' ossa.

Num. CLXVIII.

Altra esostosi sopra un osso della coscia diritta.

'Estremità inferiore del femore è gonfiata, e L'Estremita interiore del combina un' efostosi in forma d'apofisi stiloidea lunga incirca un pollice e mezzo, che rifale perpendicolarmente.

Num. CLXIX.

Altra esostosi sopra un osso della coscia diritta.

Sfa occupa la parte inferiore dell'offo, principalmente la parte interna, e fi estende fin sopra il condilo efterno; l'interno in questo pezzo manca.

Num. CLXX.

Esosiosi sopra il capo dell'osso della coscia sinistra. L capo di quest'osso non è sì convesso come nello stato naturale, la fua circonferenza è maggiore, il collo ne è cortiffimo e groffiffimo, i troncateri fono ftati rotti, non v'ha alcun indizio, che fiano stati giammai attaccati da esostofi, ed il resto dell'osso è sano.

Num. CLXXI.

Ffostofi Sopra l'offo della coscia sinistra.

A maggior difformità di quell' offic it trox fulla linea alpra; oh' è anche più sporta all' instuori, che nello stato naturale, e sembra divisa in due lamine; vi sono anche alcuni segni d'esostosi sopra le estremità dell' osso; questo semore è diviso in due parti per via d' una sezione longitudinale.

Num, CLXXII.

Altra esostosi sopra un osso della coscia sinistra.

E Ssa si ritrova sopra il condilo interno in forma d'aposisi stiloidea della lunghezza di due pollici, che risale quasi perpendicolarmente in alto.

Num. CLXXIII..

Altra esostosi sopra un oso della coscia suistra.

Qu'esta closofi si trova fotto il piccolo trocamiere, la siua forma è irregolarifima; sono lamine allunçate, che formano delle specie d'archi fopra l'osso, o che terminano in punte più, o men temperate: i maggiori spazi sono d'un mezzo politic nella luo maggiore dimensione, el epunte le più lunghe nour arrivano ad un pollice; si fosteva da una lamina; ch' d'atta intaccata, effere la fostenza dell'estossi si fina compatit, e percipi dell'esto è più compatta, e per lunghe si si sono dell'esto è più compatta, e dell'esto è più compatta, e del esto dell'esto è più compatta, ed il tessuro cellulare più ferrato, e più duro dell'ordinario.

Num. CLXXIV.

Altra esostosi sopra l'osso della coscia sinistra.

E Sso è gonfiato in tutta la sua lunghezza, e coperto di piccole lamine, e ad minuti filamenti offet, che prendono diverse direzioni, e lasciano dell'intervallo tra di loro; questa difiormità è di maggior considerazione al sto della linea aspra, e sopra la faccia anteriore del corpo dello, nella cui parte inferiore v ha un'apertura, che sa vedere, che la cavità dell'osso è in questio luogo affai grande.

Num. CLXXV.

Altra esostosi sopra un osso della coscia sinistra.

Q^{Ueff:} offo è gonfato in tutta la fua langhezza come il precedente; le fue difformità fono prello a poco fimili, henche fiano coperte di rughe più groffe, principalmente al luogo della linea afpra.

Num. CLXXVI.

Srairar d'un offe della cofria, alterate da una offolof.

Qu'etto femore è anche più difforme del prececedente, benche vi railomicij a un diprello
per la figura dell' cloffodi, è flato tagliato traniversalmente alla fua parte media, ed alla fua
parte infriorio; fi offerva per queffe fezioni, che
la parte folida di quest' offo è in alcuni luoghi
la parte folida di quest' offo è in alcuni luoghi
offo non ha feste pollici di circonferenza; parimente la cavità midollare e quafi interamente
offorntta, tanto il tefluto fugusofo è ferrato.

Num. CLXXVII.

Esostosi sopra un osso della coscia sinistra.

Uest' osso è stato preso da un soggetto giovane, poiche l'epifeli della fua eftremità infe-riore (A fg. 1. e 2. tovol. II.) n'è stata distaccata, come anche quella del capo (B); il piccolo trocantere (C) è stato distrutto in parte, come pure il gran trocantere (D fig. 2.); l'esostofi occupa la parte media (E fig 1., e 2.) e la parte infe-riore (F) dell' olio: la parte inferiore è più larga di quanto dovrebb' effere nello stato naturale, e la parte media è più groffa, i lati fono piani, e forati di molti pertugi (GHIKL fg. 1., e M fg. 2.), fi offerva attraverso i pertugi (IKL) una una porzione dell' offo, ch' è rinchiula nella ca-vità dell' efoftofi; quest' offo è bianco, e liscio, e fembra non effere ftato alterato da alcuna malattía : la fua direzione è inclinata relativamente a quella del femore, che lo contiene, ma fi trova in linea retta dal foro I, che è del lato interiore del femore, fino a quello, che è fegnato M dell' altre lato; benchè quest' officino sia un poco mo-bile nella cavità dell' esostosi, non è possibile di trarnelo, ed è certo, che non fi farebbe potuto farvelo entrare. La parte, che fi vede dai fori K, e L rappresenta la metà della superficie d'un cilindro, e le fue due estremità che fi ofservano attraverso i fori I, e M fono terminate irregolarmente, come fe effe fosicro state rotte; vi si comprende, che la faccia interiore di questa porzione d'osso è concava, mentre l'efteriore è convessa. Tutte queste circostanze dimostrano, ch' essa è una scheggia della parte media, o della parte inferiore del femore, che fi è diftaccata nel tempo della formazione dell' efoftofi, e ch' è ftata trattenuta uclia cavità di quest' esostosi , mentre altre schegge ne faranno ufcite da' fori , come la direzione della loro imboccatura fembra indicare. Vi fono degli esempi

escmpj d'offa tratte a schegge dal braccio, o dalla gamba (a) in luogo de' quali fi fono formate delle offa nuove, o delle concrezioni offee; nel pezzo di cui fi tratta, l'efostosi aveva il luogo, e faceva le funzioni dell'offo. Un offo non può cre-fcere fe il perioftio ne viene staccato per qualche malattia, e lo ffesso periostio può formare un nuovo offo intorno al vecchio: egualmente il corpo legnoso d'un albero muore se ne vien sepa-rata la corteceia per l'infracidamento di alcuni Rrati della fugna, o fia della fua parte più bianea, e la corteccia, che resta viva, forma de' novelli firati legnosi che involgono gli antichi (b).

Num. CLXXVIII.

Groffa efoltofi fopra l'offo della cofcia finifira .

OUcft' ofso non è che di tredici pollici di lunghezza; le epififi de' comilii (A fg. 3. tav.II.) nella figura citata la faccia anteriore di quest ofso; quando le fue eftremità folsero intere , l'olso non farebbe più lungo di quattordici pollici, d'altra par-te la feparazione delle epifiu prova, ch' è flato prefo da un foggetto giovane ; l'esostosi si trova alla parte inferiore dell' ofso , eh' efsa circonda (CD); la fina lunghezza è di quattro pollici in circa, e la circonferenza fupera nove polici e mezzo al fito della sua maggior grossezza, poichè vi sono delle ineguaglianze: l'olso in questo stato pesa una libbra, sei once, e due groffi, benche fia molto difeccato ai luoghi, che non fono occupati dall' efoftofi.

Tam. V.

⁽a) Memorie dell' Accademia Reale delle Scienze .. ann. 1743. pag. 370. (b) Vedi le fuddette pag. 303. , e 304-

Num. CLXXIX.

Offo dell' articolazione del ginocchio diritto in istato di gonsiamento.

NOn confiderando che le eltremità fuperiori delle ofsa della gamba, l'effremità inferiore dell' ofso della cofcia, e la rotella, fi crederebbe, ch' efse dovefsero appartenere ad un fosgetto adulto, giudicandone dalla loro grofsezza; mail corpo di quell' ofso è molto più piecolo, il che prova, che fono flati prefi da tm fosgetto giovane, e che l'articazione è in uno fatto di gondimento contro natura.

Num. CLXXX.

Efostosi sopra le ossa dell' articolazione del ginocchio diritto.

L'Estremità inferiore dell'ofto della cofcia ($\Lambda f_{E,A}$ taso, II.) è dilatta a fegno d'aver avuto circe un piede, e tre pollici di circonferenza, allorchè le partei trano intere, ma elle fion fate rotte per di dietro (B βe ς .) in manicra che rella fonce de l'orde de l'orde

Num. CLXXXI.

La tibia della gamba diritta gonfiata, e cariata.

L'E(oftos si à formata alla parte superiore di rie nello stesso uno carrie nello stesso uno caglenoidi sono state conservate sane, e intere.

Num. CXXXII.

Altra efoltofi fopra una tibia della gamba diritta ...

Sembra che la creftz di quefta tibiz fia ftatt feparata dal corpo dell' 005; fi offerva filla fiua parte media inferiore una lamina offea della larpezza di due lince, groffa d'una mezza linca, e lunça incirca due pollici, ch' è paralella al' angolo anteriore dell' offo alla diffanza d'una mezza linca, e che fi riunifee con l'offo per mezzo delle fue due ceftremità: vè l'arebbero ancora aftre tracce d'efolfo fiopra quefta tibis, ma effe fono unent rimarchevoli.

Num. CLXXXIII.

Altra esostosi sopra una tibia della gamba diritta.

Quelt offo è gonfiato, e difformato in tutta la fua discussa è alterata, ed ha nua feffura fopra la fuz lunghezza alla paste media della fua faccia efterna ; quelta feffirra attaverfa l'offo quafi, fopra tutta la fuz lunghezza.

Num. CLXXXIV.

Altra efostosi Sopra una tibia della gamba diritta.

L'Elolofi occupa quest'oso interamente, l'effetto suo principale però sembra più diffinto sulla faccia interna, ch'è gonsiata, ed allargata in guisa che vi sono tre polici di distanza tra l'angolo interno alla parte media superiore dell'osso, che ha in questo stelso luogo sei pollici e mezzo di giro.

Num. CLXXXV.

Altra esostosi sopra una tibia della gamba diritta.

QUest of trova a un dipresso nello stesso fixto di quello, ch'è descritto sotto il nu-

mero precedente; ciò, che v'ha di diverso in quello, di cui or si parla, è che la faccia esterna è concava, e l'angolo anteriore, e l'angolo esterno sono sporgenti in fuori.

Num. CLXXXVI.

Sezione d'una tibia della gamba diritta, guasta, e renduta difforme da un'efostosi.

Quest ofso è più grosso sopra tutta la sua lunghezza di quanto dovrebb esser naturalmente; si osservano da per tutto all'esterno i segni dell'esoso si, e si comprende nell'interno per mezzo della seione, che la cavità dell'osso è stata ingrandita, e la parte solida si è renduta più grossa.

Num. ĆLXXXVII.

Porzione della tibia della gamba diritta gonfiata e cariata.

Maca in qual't ofto ma parte dell' eftremità finperiore, e l'eftremità inferiore intermente; poiche esa fi può aspenin fineriore intermente; mane, tanto è rendito diffòrme; elso è concavo posteriormente, e la parte media inferiore si è cariata a segno tale, che silla faccia esterna vi ha un'apertura di eirca due' pollici di funghezza , e d' un pollice di larghezza; l'oso è gonno all'intorno, e principalmente al di sopra della detta apertura, nella inghezza di prid si pollici, e nella gonsamento non sia fiato arrestato, che dall'incentro dell'angolo esterno, e dell'angolo anteriore; in questo sito la circonferenza dell'ossariva a fette pollici.

Descrizione del Gabinetto. 101

Num. CLXXXVIII.

Esostosi sopra le ossa della gamba diritta.

IL peroneo è gonfiato alla sua parte media, che fembra essere stata avvicinata alla tibia, a cui esta è unita per l'effetto dell'esosse poinch non vi si sorce venua traccia di rottura, nè di callo; gii angoli del peroneo sono quemiti d'ispide punte e di lamine osse, eccetto l'angolo anteriore, che s'incurva nella sia parte media, la principal'esosse si neura nella sia parte media, la principal'esosso, che vi sia sopra la tibia, si trova al luoge ove si unisice col peroneo.

Num. CLXXXIX.

Altre esostosi sopra le ossa della gamba diritta.

Ollette of a fone differente in maniera, che appens i conofeono i loro angoli, ce le lore facectra gli altri difetti la tibia ha un tubercolo alla fina parte media inferiore fopra la fina facia interma il aparte media, ce la parte inferiore del perono; lono gonfiate, e toccano la tibia : quefe due offa fono unite con delle efoltofi, che forgono dall' uno, e dall' altro.

Num. CXC.

Efostosi sopra il peroneo della gamba diritta.

Uest osso è gonsiato su tutta la sua lunghezza, suorchè alla sua estremità superiore.

Num. CXCI.

La tibia della gamba finistra gonsiata, e cariata in parte.

L E epififi di quest' osso ne sono state separate; i sua parte inferiore, ch' è aperta sopra la faccia perferore.

. 75 . -

Num. CXCII.

Sezione della tibia della gamba sinistra difformata da un' esostosi.

I Segni dell'esotho fi trovano fulla parte media , e inlla parte fippeiro el quell'ofo. principalmente al fito. degli angoli , che sono molto più elevati che nello istao naturale ja fezione divide longitudinalmente le facce interna ed esterna un poco più posteriormente, che anteriormente ja calle asvità dell'ofos non v'e alcuna incavatura, che corrisponda alle parti, che sono gonfate efternamente.

Num. CXCIII.

Esostofi sopra P estremità superiore della tibia della gamba sinistra.

N On vi rimane che la parte superiore di quell'osso, essendo stato tagliato alla sua parte media; l'estremità è coperta d'una concrezione ossea, ch' è molto rilevante dalla varte interna.

Num. CXCIV.

Porzione d'una tibia della gamba finistra gonsiata da un' esostosi.

Non vi rimane di quell' ofso, che la parte inferiore, è la parte media, al di fopra della quale, è flato tagliato; si vede in quella fezione, che la parte folida dell' osso, è durifilma, e dè in qualche luogo della grofezzia d'otto linee, la fua groffezza non è però eguale da per tutto, poichè l' osso è piano dai lato.

water the second responsibilities

Descrizione del Gabinetto. 103

Num. CXCV.

Porzione d'un' altra tibia della gamba finistra gonfiata e cariata.

Qu'etto pezzo è composso della parte media, e della parte inferiore della tibia, che non si conosce, che per la sua estremità; in tutto il resso non si veda calcun vestigio delle tre faccie, nè det tre angoli di quest'osso, nè prefenta che due faccie, l'una è al di sopra dell'incaratura, che compava l'estremità inferiore del peroneo, ed al di sopra dello spazio, che v'è tra la detta incavatura, e il malleolo interno; questa faccia è forata da molty pertugi: l'altra faccia è sopra la parte opposta; combra ch'essa fia fista aperta fulla lunghezza dell'incolora ch'essa fia fista aperta fulla lunghezza dell'ossa che della cavità dell'osso, ed è della lunghezza e un di prefeso di quattro pollici; si comprendono in tutta la sua estensione le tracce della carie, della quale esta è l'effetto.

Num. CXCVI.

Esostosi sopra le ossa della gamba finistra.

I A tibia è gonfiata e difformata nella fua parte media, e nella fua parte inferiore dov'è unita al peroneo, di cui non vi rimane che la metà abbafo; queste due ossa hanno molti difetti fopra la loro fuperficie, principalmente la tibia va coperta di tubercoli più, o men groffi.

Num. CXCVII.

Altra efostosi Sopra l'offo della gamba sinistra.

Queste due ossa sono unite in tutta la loro lunguezza, eccetto alle loro estremità, per mezzo d'una sostanza ossa, la quale in mosti luoghi null' altro è, suorche una lamina sottilissima, e sorata

~ 4

da molti pertugi; vi fono due altre lamine prefisa poco fimili dopra il premone, che feguono tutta la fina lunghezza, l'una anteriormente, e l'altra pofteriormente: quell'offo è molto gonfiato alla fina parte media, ed è quasi interamente difformato nella flessa maniera della tibia.

Num. CXCVIII.

Esostofi sopra il peroneo della gamba finistra.

Q Uest' ofso è gonfiato in tutta la sua lunghezza, eccetto le sue due estremità, che sono presso a poco nello fato loro naturale: la disformità la più apparente si trova sulla faccia interna, in mezzo della quale v'ha una specie d'angolo formato dall'essosio.

Num. CXCIX.

Altra cfofest fopra il peroneo della gamba finifra.

L'Eftremità fuperiore di quest' ofso è stata tagliata; fe fofse stata anche levata l'inferiore, farebbe impossibile di riconofcerlo, tanto è renduto distorne; benche fia coperto di rughe e d'ineguaglianze, la sua figura s'avvicina alla cilindrica, ed è più gonsiato di quello ch' è stato annoverato lotto il numero precedente, poichè ha più di tre pollici di circonfrenza.

ANCHILOSI.

Num. CC.

Anchilosi della testa con le prime evertebre del collo.

L A prima vertebra del collo s'unifec alla feconda, ce da ll'olso occipitale, che fa una parte d'una tefta intera: ciò, che v' ha di più particolare in quelbo pezzo, fè, che la feconda vertebra del collo è flata slogata, e rifipinta all'indietro, di maniera che non vi refinano che tre line d'intervalo tra l'apositi odontoide e l'arco politeriore della prima verte-bra; di più la feconda vertebra è un poco inclinata

dal lato diritto . Facilmente fi comprende come quefla vertebra abbia potuto essere slogata da una luffazione, cgli è da maravigliarfi però, che il canale della spina del dorso, essendo stato moltissimo raccorciato da quello slogamento, e confeguentemente la midolla ipinale elsendo stata fortemente compressa, l'uomo abbia potuto vivere tanto lungamente , quanto bastasse per formare l'anchilosi .

Num. CCI.

Anchilosi del braccio sinistro con l'omoplata.

OUeste due ofsa sono congiunte insieme, ed unite in maniera, che non vi rimane alcun veftigio della loro articolazione; nell' interno dell' angolo superiore dell' omoplata, fi vede un' escrefcenza ofsea, la cui superficie è concava.

Num. CCII.

Anchilofi dell' offo del braccio diritto con l'offo dell' ulna .

'Osso dell' ulna è unito nella sua articolazione con l'ofso del braccio, di maniera che formano insieme i due lati d'un angolo retto.

Num. CCIII.

Anchilosi dell' offo del braccio diritto con le offa dell' avan-braccio .

'Ossa dell' avan-braccio fono un poco piegate L in modo, che formano un angolo ottufo con l'ofso del braccio; di più queste tre ofsa fono state rotte, e riunite per via di calli ; il callo dell' ofso del braccio fi trova alla fua parte media inferiore, quello dell' ofso dell' ulna fi trova alla fua parte superiore, e quello del radio fi trova alla fua parte media fuperiore : tutte queste ofsa non erano state messe bene a luogo dopo la rottura, principalmente l'ofso del radio, la di cui

106 Storia Naturale

parte inferiore fi era avvicinata all' ofso dell' ulna; essa vi si è in seguito unita per mezzo della formazione del callo.

Num. CCIV.

Altra anchilosi dell'osso del braccio diritto con le ossa dell'avan-braccio.

Quefte tre ofta fono unite, ed afsodate infleme in tutta l'eftenfione dell' articolazione dell' ulna, eccetto nella foscetta posteriore dell'ofso del braccio, che è rimassa vota: le ofsa dell'avanbraccio, formano presso a peco un angolo rettocon l'umero.

Num. CCV.

Altra anchilosi dell' osso del braccio diritto con le ossa dell' avan-braccio.

Quetic ofsa fono quafi nello flesso stato di quelli del numero precedente s esse non hanno altra differenza, trorche la fostetta posteriore dell' umero è ripiena della materia, che ha formata l'anchioli, e l'apossi sconosidi dell'osso d

Num. CCVI.

Anchilofi dell'osso del braccio sinistro con l'osso dell'ulna.

L'Ofso dell'ulna è fifso al punto della piegatura, che forma un angolo retto con l'ofso del braccio; le estremità di queste due, ossa fono molto gonfate al luogo dell'anchilos; si detto, gonfamento si cstende sopra la parte superiore, dell'ofso dell'ulna.

Num. CCVII.

Anchilofi dell'offo del braccio finistro con le offa dell'avan-braccio.

Té due ofsa dell' avan-braccio fono piegate fopra l'ofso-del braccio, e formano un angolo ottulo, che molto s'accelta all' angolo retto i la parte inferiore dell' umero è un poco gonfia, la parte fuperiore, e la parte media dell'ofso dell' unla fono nello ftefos flato, e di più fembrano avere i fegni d'una fafciatura, che le abbia comprefec in alcuni luoghi.

Num. CCVIII.

Anchilosi dell'osso del radio dell'avan-braccio diritto col carpo, ed una parte del metacarpo.

Tutte le ofsa del carpo fono confuse insieme; fissata massa è unita da una parte all'ofso del radio, e dall'altra alle tre prime ossa del metacarpo, il quarto in questo pezzo manca.

Num, CCIX.

Anchilosi del carpo, e del metacarpo sinistri.

Tutte le ofsa del carpo, il primo, il fecondo, ed il quarto ofso del metacarpo con la bafe del terzo, fono uniti gli uni con gli altri nelle loro articolazioni.

Num. CCX.

Anchilosi di due coste colle loro cartilagini .

LE cartilagini delle due coste false del lato finifitro sono offsicate, e sembrano essere una continuazione delle coste; appena si può distinguere il sito, ove la cartilagine s'univa alla costa prima dell' odifinazione.

Num. CCXI.

Anchilofi delle prime cofte con lo sterno .

L A prima costa del lato diritto, e quella del lato sinistro sono unite col primo osso dello sterno, il che succede spesso ne' vecchi.

Num. CCXII.

Anchilosi delle vertebre , e delle coste .

Due vertebre del dorso unite insieme a cagione d'una anchilos alle articolazioni delle loro apossi sobblique, ed al lato sinistro de loro corpi; vi sono anche in questo pezzo due porzioni di coste, che sono unite da ciascun lato con la vertebra di lopra.

Num. CCXIII.

Altre anchilosi delle vertebre, e delle coste.

L E tre ultime vertebre del dorfo legate inficme da molte anchilof; quelle che univano le due vertebre di fopra di quelto pezzo fono state tagliate; l'ultima costa falsa della parte sinsitra è parimente unita con la vertebra colla quale essa comunica.

Num. CCXIV.

Anchiloft delle vertebre .

Due vertebre del dorfo legate l'una all' altra da un' anchilosi formata sopra il lato diritto de' loro corpi.

Num. CCXV.

Altra anchilosi delle vertebre.

D'Ue vertebre del dorso unite l'una all' altra per via d'un'anchilos formata nel medesimo sito che quelle delle precedenti, ma la cui gonsiezza è più grossa.

Descrizione del Gabinetto. 109

Num. CCXVI.

Altre auchilofi delle vertebre .

Due veriebre del dorso con un' anchilosi molto più estesa allo stesso sito, ed una seconda anchilosi dello stesso lato, este unifec l'apossi obbliqua inferiore della vertebra di sopra con l'apofisi obbliqua superiore della vertebra di sotto.

Num. CCXVII.

Anchilosi in una porzione della colonna vertebrale.

Questo pezzo è composto di quattro vertebre; efeso ha una curvatura convessa dal lato diritto, e cencava dal finistro; le articolazioni delle apossi sono coperte da escrescenze ossee, che sono molto apparenti dal lato sinistro; le apossi del lato diritto sono distrutte.

Num. CCXVIII.

Anchilosi dell' ultima vertebra de' lombi con l'osso sucro.

Quette due ofsa non fono congiunte l'uno all' altro, che per mezzo di due tubercoli ofsei, i quali fi trovano fituati fiu i lati del corpo dell' ultima vertebra de' lombi, e della prima falla vertebra dell' offo facro, al luogo della cartilagine, che li feparava; lo fpazio che occupava quetta cartilagine è rimafo voto.

Num. CCXIX.

Vertebre de' lombi slogate, ed unite per mezzo di anchilosi tra di loro, e con Posso sacro.

LE cinque vertebre de' lombi formano una conveffità all' indietro, fopra la quale fi diffinguono le loro apoffi, ma i corpi delle quattro ultime fono rispinte, e confuse intieme, in modo, che non si possono ben diffinguere; non v'ha che quella della prima, che apparisca intera, ma la sua positura non è orizzontale come dovrebb' essere esta è per l'opposto inclinata in maniera, che pende all'innanzi.

Num. CCXX.

Auchilosi d'una parte delle offa del catino, e di alcune vertebre.

L'Offo facro, le due offa degl'Ili, e le quattro ultime vertebre de' lombi fono in questo pezzo uniti gli uni agli altri.

Num. CCXXI.

Anchilosi dell' osso sacro con l'ultima vertebra de' lombi, e le ossa del sianco.

L'Ultima vertebra de lombi s'unifice all'offo facco per via d'un' esfotosi in forma di thebreolo d'ella groffizza d'una noce; questa ella forte de fituata un poco a diritta, in parte fopra la faccia anteriore della vertebra, ed in parte fopra quella dell'offo facro, in modo che lo fipazio che occupava la cartilagine, ch'era tra queste due offa, è rimasto voto.

Num. CCXXII.

False anchilosi delle ossa delle cosce colle ossa de' fianchi.

Comprendo fotto questo numero due pezzi, uno de' quali è preso dal lato diritto, e l'altro dal lato timito, e l'altro dal lato timito, e compiuto, vi manca l'ofso facro i in el aguia non si può faper di certo, fe cesti appartenelsero allo fetelso foggetto, ma da quanto si può gindicare, peragonandoli l'uno all'altro, od unendo le dite ofisa del pube, si può credere, che fiano falla presi da uno sitesto como la fatti fembra come

Descrizione del Gabinetto. 111.

provarlo l'anchilofi, che lo trova ne' due pezzi accompagnata dagli stessi accidenti; le ofsa delle cofce fono piegate alla medefima altezza, i capi delle ofsa fono slogati, in modo che efse non occu-pano che una parte della cavità cotiloide, e riem-piono la maggior parte del foro ovale; fi è for-mata alle intorno di clafeuno di quefti capi una crosta ofsea durissima, che loro serve d'inviluppo, e s'unifce all'ofso del fianco; la tefta del femore è mobile in quest' invituppo, ma non si può far girare, perchè la crosta ossea, che lo circonda, difeende fin fopra il collo, dove efsa s'incontra in una specie di orlo osseo, che lo ferma; non v'è che una linea incirca d'intervallo tra l'orlo del collo, e gli orli dell' inviluppo, e folo nel cafo d'avvicinarli fi può far muovere l'ofso della cofcia; l'unione ch'essi formano, rassomiglia ad una rozza cucitura, poichè terminano con certe specie di denti, o piuttofto con prolongamenti offei di figura irregolare, che comunicano da una parte all'altra, il che impedifee, che non fi pof-fa far girare interamente l'ofso; d'altra parte nel pezzo della parte diritta vi ha un' apertura nell' inviluppo all' ingresso del ford ovale; il capo del femore fi è in que t' apertura prolungato, e l'escrescenza ossca si è formata sugli orli dell' aperture, di maniera che non v'ha, che pochissimo intervallo tra effi.

Quefto piecolo movimento, che è rimafto libero nell' articolazione, ha infallibilimente impedito che non fi fia formata una vora anchilofi, feuza di cui gil ori dell' inviluppo fi farebbero ben prefiduniti all' orio del collo del femore, principalmente te dal lato finifro, devo fi trova un efofto tirolo fiffina fopra quefto inviluppo dal lato del foro vale.

the control of the co

Falfa anchilofi della testa dell'osso della coscia diritta nella cavità cotiloide.

E ofsa che compongono quefto pezzo fono meszo difirtute; per altro ve ne rimane abbaffanza per far comprendere la teffa del femore siritto, trattenuto nella cavità coltoide dall'efercienza degli orii di quefta cavità, la di cui capacità li è chefa a fegno tale , che occupa il roro ovale quafi interamente, e s'avanza al di dentro del catino, e vi forma una convelfità ; per mezzo di quefto ingrandimento fi può minovere la teffa del, femore ti diverfe maniere.

Num. CCXXIV.

Falsa anchilosi dell'osso della coscia diritta nella cavità cotiloide.

GLi orli della cavità cotiloide sono gonfi a segno, che la testa del semore non può sortitne; non ostante si può far muovere quell'osco in diverse maniere; il sondo della cavità cotiloide è stato rispinto all' indentro del catino, e vi sorma una convessità.

Num. CCXXV.

Altra falsa anchilosi dell' osso della coscia diritta con l'osso del sianco.

QUefto pezzo è dimofirato per davanti nella figura 1. tavola III., e per di dietro nella figura 2. Il. vaño tumore, che ne cofitiutice la maggior parte, impedifec che non fi riconofica a prima vifia. la pofitura dell' offo della coficia relativamente all' offo del fianco; egli è in ifiato di piegatura, ed è per quefto, che la crefia (A Ag. 1.) dell' offo degl' ilj di cui una parte è diffrutta, e l'orlo fuperiore (B) dell' offo del puepe, fi prefentano in avanti, e li vede

112

per di dietro la tuberolità, (C fig. 2.) dell' ischio, e la spina posteriore (D) dell'offo degl'ili; il tumore (E F fg. 1) copre per do acti in 3, in media, e la parte superiore del femore; la parte superiore (G fg. 2.) del tumore tanto rifale in alto allato dell'osso del sianco, quanto la sua parte posteriore (D). La circonferenza di questo tumore, che passa dai luoghi (E ed F fig. 1., e fig. 2.) è mag-giore di due piedi, e quella che si ritrova sotto le lettere (GH) ha circa di due piedi e mezzo: non si vede il femore per di dietro, che fino al mezzo della fua parte media (I fig. 2.), fi unifce in questo fito al tumore, fi offerva però dall' apertura (K), che non l'attraversa; la parte che vi rimane di femore è ftata slogata, e postata all'infuori, ed all' indietro dalla fua estremità superiore; il tumore si unisce ai lembi della cavità cotiloide con una specie di membrana, o di legamento secco. che è stato rotto dal luogo (L fig. I.) fino al luogo (M fig. 2.), di maniera che per mezzo di questa rottura della quale si conoscono facilmente i fegni per mezzo delle fibre sciarpellate, si può scottare l'osso del sianco, e quetto scottamento fa comparire la testa del femore, che si trova nella cavità cotiloide La fostanza del tumore è ossea fenz' effere totalmente così dura, nè così compatta quanto l'offo ; vi fono delle ineguaglianze , de'. pertugi, e delle impronte fopra la superficie esteriore, come può vederfi dalle figure 1., e 2. Si è fatta fopra questo tumore una sezione longitudi-nale (N, ed H fig. I., e 2.) per mezzo della quale fi può aprirlo, ed offervarlo nel fuo interno (fig. 3.), che è scavo; si trovano sulle pareti delle ineguaglianze, che formano delle protuberanze, e delle cavità, principalmente al lito (O) del capo del femore, che è voto, benchè iembri intero all' esterno, come ho già detto più sopra; la sostanza del tumore è molto più porofa, e men dura al' di dentro, che al di fuori, essa è ricoperta in alcuni luoghi da una membrana difeccata; fembra

che l'anchilofi, ed il tumore fiano stati prodotti da una rottura al femore, tutta la parte superiore del quale farà stata distrutta nel tempo, che il tumore si è formato.

La parte fuperiore della tibia (P. 18. 1. e 18. 2.). e del persono (Q.) s' unifono ai femore per mezzo de' lor legamenti, e la rotella (R) refis paimente attacata alla tibia per via del fuo legamento: la tibia, e dil persono fono flati rotti,
c riuniti per mezzo di calli ai luoghi (P.Q.), di
di maniera che le parti inferiori (S, e T) fi fono
ritirate allo indentro.

Num. CCXXVI.

Anchilofi dell' offo della coscia diritta con l'offo del fianco.

L'Offo è fiffato dall' anchilofi nello flato di fleffione; il fondo della cavità cottloide è flato: rifpiato all' indentro del catino, come apparite da una convessità, che si trova dietro alla detta : cavità!

Num. CCXXVII.

Altra anchilosi dell' osso della coscia diritta con l'osso del sianco.

QUeft anchilo teneva la cofcia sì grandemente al lazata, ch' ella doveva far un angolo acuto col corpo: il capo del femore è unito in guila agli offi del catino, che non vi rimane quali alcun velligio della cavità cottloide.

Num. CCXXVIII.

Altra anchilosi dell'osso della coscia diritta con l'osso del fianco.

Quest of so della cofcia si trova allo stesso punto di sessione di quello, che si è referito sutto il numero precedente; vi sono in oltre nel pezzo, di cui si parla; delle csosso sopra la parte superiore del Femore, fopra la faccia efterna, e fopra la faccia interna dell'ofso degl'il; y i fono anche iu queft'ultimo delle tracce di una carie, che lo ha incavato, e forato in diversi luoghi.

Num. CCXXIX.

Anchilosi della coscia sinistra con l'osso del fianco.

L femore è mantenuto in iflatto di fiellione; fembrache quelfa anchilofi fia fiata engionata da una lufazione, polichè il rapo del femore il trova in parte fuori della caviti cottloide dal lato del force ovale, di mainera che i voce un'a pertura, ch' è finde comata dallo esto della capitali della capitali della finde controle della cavità cottloide; il femore è fixto rotto nella una parte media da una frattura molto-obbiqua. Il pezzo più bafso è rifalito, e l'eftremità inferiore dell'osso fi è ritirata all'indentro; il callo lafcia un voto confiderevolifimo tra i due pezzi nel mezzo della frattura.

Num. CCXXX.

Anchilofi dell'offo sacro colle offa dei fianchi, e dell'offo della cosciu nelle sue due articolazioni.

L'Offo della sofici, è tenuto in iffato di fiellione, dalla fiu anchiolic on l'ofso del fianco, la ro-tella è aderente all'eftremità inferiore di quefto femore; vi è anche una piccola parte della tibai, che unifico al condito efterno, e che per mezzo della inclinata fulla coficia. Centra che quello costa diano prefe da una donna; la fiu coficia e la fius gamba obeveuno fempre eliscre nell'attitudine, in cui fi trovano allorquando fi fla a fedure.

light the Sale Carry value

Num. CCXXXI.

Anchilosi dell' offo della coscia diritta con la rotella.

SI ofserva un' esofosi sopra la parte posteriore de' condili, ma ciò, che quest' ofso ha di più singolare, si è che il collo invece d'esse situato obbliquamente, si trova quasi nella medesima direzione del corpo dell' osso.

Num. CCXXXII.

Anchilosi dell'osso della coscia diritta con la tibia.

L'Offo della gamba è fifsato all'indietro quafi ad angolo retto con l'ofso della cofcia; la foftanza di quefte due ofsa è alterata al luogo de' condili, che fono aperti; il loro tefsuto spungoso ha pochissima considenza.

Num. CCXXXIII.

Altra anchilofi dell' offo della cofcia diritta ...

L'Offe delle grambe (A fig. 1 avec 4.) è talmente piezzo full'offe della cofcia (D), ed è rifalito tanto in alto all' indicitato con el cinque pollici , e mezzo di difanza tra la fua chremita inferiore (C) e l'eftrenità fisperiore (D) dell'offe della cofcia, il di cui ciapo e l'eollo (E) fono fasti rotti ; quefte due ofsa fono piane dai due ini intutta la loro lunghezza, eccetto alle effremità, principalmente al fito del ginocchio , il qual per l'oppofio gonfato si è rapprefentata la parte per l'oppofio gonfato si è rapprefentata la parte velligio dell' arthodozione del ginocchio , fuorche un'apparenza di unione (FC), che diffigue el linego, dove le due ofsa fono unite: l'ofso della cocia è più curvo, che nello fatto naturale ; fembra che l'ofso della gamba gli abbia fatta acquiflare and curvatura, col portata troppe in alto . Quello

Descrizione del Gabinette. 117

pezzo è divifio in due per via d'una fezione verticale, e longitudinale, che pafa nel mezzo delle due ofas i fi ofserva per mezzo di quella fezione, che la tibia di fi ofserva per mezzo di quella fezione, che la tibia di H^{c} ca. 1ve. 4 $^{\circ}$ è flata con ben rininita al femore (I), che le foftanze fpugnofe e reticolari fono continua dell'uno e dell'altro di quefte due ofas, fenza che comparifea all' efterno aleuna traccia del efternità, che formavano l'articolazione del ginocchio, e ciò dovrebbe ricconofeerfi al luogo (I), fe l'anchilofi non fofse così perfetta com "ella è.

... Num. CCXXXIV.

Altra anchilofi dell' offo della cofcia diritta con l'offo della gamba.

N questo pezzo non. "è, che la parte inferiore del fomore, foyra l'entremit della quale la roctila è incollata, e la parte sirperiore della tibia, che si tova un poco piegza all'indietro: in oltre questa parte della tibia è piegata all'indeutro colla fua citremità inferiore, di maniera che il condilo interno di quest'osso, di trova tra i due condili del femore.

Num. CCXXXV.

Anchilosi dell' offo della coscia sinistra con la tibia

N'On vi rimane in quelto pezzo, che la parte fipperiore dell' olso della gamba, ch' è flato fifsato all' indictro dopo facer rifialito a fegno di formare un angolo acuto con l'ofso della cofeia; il condillo citron della tioi è incavato, e di in parte diffrutto: v' è una piccola porzione dell' eftremità diperiore del peronco, ch' è unita a quell' ofso.

Num. CCXXXVI.

Altra anchilosi dell'ojfo della coscia sinistra

L'Osso della gamba piega pochissimo all' indietro, la rotella è incollata sopra l'estremità inferiore del semore.

Num. CCXXXVII.

Anchilofi della tibia della gamba finistra col peroneo.

Quelt' offa fono unite colle loro eftremità infariori, di maniera che l'intervallo che dovrebb' effer voto tra di loro è ripieno d'una materia ngualmente dura delle offa medefime fino a tre pollici e mezzo fopra il malleolo efterno, fenza che vi fia neffun' apparenza di frattura.

Num. CCXXXVIII.

Anchilosi dell' osso della gamba diritta con l'astragallo.

IL peroneo e concavo anteriormente fopra tuttar la fia lunghezza, ed un poco gondinto alla finz firemità inferiore; y ha in oltre un'e foltodi fopra la tibia, che la rende eccelivamente grofia dell'offo, in guifa che ha fette politici di circonferenza alla fina effrenità inferiore, la quale interamente difforme, e conduïa con l'attigallo; quefta tibia è flata corrofa da una carie al difoto della fua faccia interna, dove fi trova un'apertura affai grande, ed irregolare: fi offerva in quefta cavità una cheggia, che fi moffe in diverfe direzioni, effa però vi è così ben fermatz, che no fi pub deframela, confeguentemente farebbe flato impossibile di farveta entrare; questa fcheggia è lucida, e ruffomigliante ad un nofo fano; è

Descrizione del Gabinetto. 119

della lunghezza di dire pollici e mezzo, e forma in alemi fiti una doccia finile alla metà d'un ci-lindro cavo di dicci lince di diametro, che foci fato tagliato lonzitudinalmente pel fuo mezzo: quelta porzione d'olfo deriva infallibilmente della di sul disconsidia della considia dei della considia dei della considia della considiazione della considia della consid

Num. CCXXXIX.

Altra anchilosí della tibia della gamba diritta con l'astragallo.

Non fi diftingue in questo pezzo il malleolo esternos i i pernoce fembra ellere stato rotto al di
sopra della sua estremita inferiore, e di unito in
questo luogo alla tibia; sembra parimente che la
tibia sin stata trasporata all'indentro al di sopra
del malleolo interno, di maniera che l'altragallo
ce gli è unito, seguita la medssima direzione,
e perciò la punta del piede doveva estere rivolte all'indentro.

Num. CCXL.

Anchilosi delle ossa della gamba diritta con alcune ossa del tarso.

L'Auchilofi riunific in questo pezzo le due offic della ganha con l'affragallo, il calcagno, e l'offic feafoide, o naviculare in una situazione, che indica, che la punta del piede dovera elfere alzata; queste tre piccole ofa sono gonsiae, e quasi interamente difformate da une 'estodi la parte inferiore della tibia è nello stesso caso, ma l'elostos occupa il peronoco sino alla fua effremità superiore; quest'osto è coperto di lamine, e guernio di punte office, e di erudito di tanta mole, che ha più di cinque politici di circonferenza alla sua estremità inferiore; l'accreticimento dell' (elostosi lo

ha unito in questo luogo alla tibia, ed è stato sì grande, che l'estremità superiore del peroneo ne è stata allontanata all' indietro.

Num. CCXLL

Anchilofi delle ossa del tarso, e della maggior parte di quelle del metatarso del piede diritto.

T'Utte le ofsa del tarfo, e quelle del metatarfo', eccetto il primo, fono in questo pezzo unite infieme; vi fono delle anchilosi in tutte le loro articolazioni, fuorchè in quella dell' aftragalle col calcagno.

Num. CCXLII.

Anchilost delle ossa del tarso con quelle del metatarso del piede diritto.

Questo pezzo è distrutto in molti luoghi all'esterno, ed anche interiormente, perciò è leggierissimo ; ri osservano tutte le ossa del tarso, ma non vi rimane, che una piccol·ssima porzione di ciassemo delle ossa del metatarso, e sono tutte unite nelle loro articolazioni.

FRATTURE, É CALLI. Num. CCXLIII.

Depressione Sopra il cranio.

L A depressione resta sopra la futura coronale della parte finistra, un poco p'ù alta dell' ala dello scenoide; il logo di quella depressione si estende sopra la parte finistra della compania della com

Descrizione del Gabinetto. 121

fchegge, che fono state in parte coperte da un callo.

Num. CCXLIV.

Altra depressione Sopra il crania.

L fito che è ftato depresso è sopra la parte pofteriore inferiore dell' ofso parietale diritto, e comunica un poco fopra l'occipitale; la fua larg ezza è di due pollici ; non vi sono che due pollici e mezzo di lunghezza, poschè nel levarne di cranio, si è lasciato il restante al di sotto della sezione. La depressione non è eguale dappertutto, ed anche non è molto rimarchevole, che ful d'avan-ti della porzione del parietale, ch' è flata descritta, e ch'è depressa in circa d'una linea; si comprende chiaramente, che v'è ftata una rottura, poichè l'offo è ancora divifo nella lunghezza di quattro lince ; questa fessura comunica nelle aperture fatte coll'operazione del trapano, ve ne fono due che s'incontrano l'una fopra dell'altra; la frat-tura che fi trovava di fopra di queste aperture è stata riunita da un callo, ma non si vede la menoma apparenza di callo fopra gli orli delle aperture del trapano; v' ha parimente fopra questo cranio un delineamento profondiffimamente fcolpito, il quale incomincia al di fopra del luogo depresso, attraversa il parietale diritto, c passa sul sinistro, ove scompare, diminuendos a poco a poco; resta a sapersi, se ciò sia l'effetto d'una frattura, o d'una feffura, o di qualch' altro accidente .

Num. CCXLV.

Callo Sopra il cranio.

L'Offo frontale è forato nella parte vicina della fistura convale, a un pollice di dilamza dalla futura fagittale dal lato diritto; l'apertura è di otti line di lunghezza e di foi di larghezza, i finsi otti fono tortaofi, e molti fottili, il che indica la formazione del callo; fi ritrovano delle Tom. V.

tracee intorno a quest' apertura, che si estendono affai lontano, principalmente anteriormente, e posteriormente, indicando in tal guisa, che il cranio è stato spogliato del suo periostio, e che in questi siti vè stata suppurazione, e carie.

Num. CCXLVI.

Altro callo Sopra il cranio .

Questo callo si trova sopra gli orli d' un' apertura, ch' è stata fatta sulla parte posteriore inferiore dell'osso parietale sinsistro; gli orli di quest' apertura sono ineguali, rotondi, ed anche attenuati, il che prova la formazione del callo.

Num. CCXLVII.

Callo sopra la sommità della testa.

L cranio fembra effere stato rotto, o tagliato da un colpo di sciabla; si osservano le tracce del colpo, e due aperture che sono state fatte coll' operazione del trapano, una a ciascuna estremità della frattura; la sua direzione passa un poco obbliquamente fopra la futura fagittale, ad un pollice e mezzo in circa di distanza dall' osso frontale . e fi estende più a diritta che a finistra : il centro dell' apertura fatta dal trapano che fi trova a diritta, è a due pollici e mezzo di diftanza dalla futura fagittale e quafi nel mezzo dell'offo parietale ; l'apertora che fi trova a finifira non è diftante dalla futura che un police, e non è lontana dall' offo frontale che un pollice c mezzo, in guifa che dal lato diritto l'estremità della frattura fi trovava più in dietro che dal lato finidro, ficcome ciò doveva succedere naturalmente, per la direzione della sciabla; il callo è formato fopra tutta la lunghezza di questa frattura, vi ri-mangono non ostante alcuni intervalli voti, oltre le due aperture del trapano.

Descrizione del Gabinetto. 123

Num. CCXLVIII.

Callo foora le cofte .

Quattro coste del lato diritto, e due del lato finistro, che in diversi luoghi sono state rotte, e in seguito riunite per via di calli.

Num. CCXLIX.

Callo all' offo del braccio diritto .

Quest offo è fiato rotto alla sua parte media superiore, e riunito da un calle, che è sprossi od inuguale; vi sortono delle punte offee, che rishgono in alto; l'osso è divisi in den parti da una sezione longitudinale, che passa quali per mezzo del femiglobo, e della groffa tubrostità della parte superiore dell'osso, e che è continuata sopra tutta la lunchezza nella medessima direzione.

CCL.

Callo fopra l'offo del braccio finistro .

Quefto è il collo di quest' osso, che è stato rotto; il cano mon si è ritrovato nella direzione delle corpo dell' osso dopo la riminone della frattura per mezzo del callo, poichè si è portato all' infinori; il collo dell' osso restato in parte coperto, e se ne osservano le sibre nella cavità.

CCLI.

Callo Sopra l' osso dell' ulna.

Quel' offi è flato prefo dal lato finifres, è flato co rotto obbligamente dire pollici incirca al di fopra dello finifremente dire pollici incirca al di fopra dello fini fino i dire prezi primi della formazione del callo ; il pezzo di fotto è rifalito allato del pezzo di fopra lungo l'angolo acuto, cè è cinto d'una maniera, che la fua apoliti friloide, F

in vece di corrifpondere alla tuberofità dell' olecrano, fi trova fituata un poco più al di dentro.

Num. CCLIL.

Altro callo fopra l'offo dell'ulna .

TA frattura è giunta al di fotto dell'eftremità finperiore dell'offo, e ne fa rislatare una feneggia della lunghezza d'un pollice, e mezzo, che iè allontanta dal corpo dell'offo al di fopra della funa faccia cava: l'offo in questo fito fi è piegato dalla parte della feneggia, in guifa che l'aposti coronoide fi è avvicinata all'eftremità di detta feneggia, in guifa che d'aposti coronoide fi è avvicinata all'eftremità di detta feneggia de è rimalta fenparata dal corpo dell'offo prima della formaziona con corpo dell'offo prima della formazione del callo, che è fatto nulladimeno abbastanza fisticiente per unire quest' offo con la tuberofità dell'offo del radio; queste due offa fono dell'avandezco finistiro.

Num. CCLIII.

Callo Sopra Posso del radio.

Queñ' ollo è flato rotto al di fotto della fur truberofità, i due pezzi non fono flati ben rimeffi a luogo. l'inferiore fembra efferdi un poco
avvicinanto all' olfo dell' ulna, il fuperiore fi è albottanato in direzione oppofita, di maniera che il
callo è difforme. è ci è effetto fino full' offo del
muità dell' offo del radio fono effattamente alalitate
a quelle dell' offo dell' ulna, ma non vi potra più
fire il movimento di pronazione, nè di fupinazione a motivo dell' unione, che il callo avva formata; queffe due offa fono dell' avan braccio diritto.

Descrizione del Gabinetto. 125

Num. CCLIV.

Callo d'un' Amputazione delle offa dell'avan-braccio sinistro.

Quefte due offa fono fiate tzgliate alla loro parte media inferiore; i calli hanno inveftiti i negli del tzglio, e fi fono reciprocamente riuniti, parte del tragio. E del tragio del tragi

Num. CCLV.

Le offa dell' avan-braccio rotte e riunite da una specie di callo flesibile.

L A deterizione di quena la Pacoltà di Parigi A descrizione di questa frattura è nota : il ne fece parte al Sig. Bayle che ne ha fatta menzione nelle novelle della Repubblica Letteraria (a) ecco quanto vi fi ritrova fopra le circostanze di questo accidente . .. Sono pochi anni , che un uomo " cadendo fi ruppe il braccio finistro quattro dita ", trasverse di di anza dal carpo, in guisa che le ,, due ossa dell' ulna, c del radio furono rotte per " traverfo, ed affatto divife. Si chiamarono ben " toko i Chirurghi per rimettergli il braccio, ma " quest' uomo temendo la violenza del dolore , " non permife punto di lasciarsi toccare , nè sofferi " che gli fi legaffe il braccio con le fasce; anzi " cominciò a muoverlo, e vi fi accostumò in fe-" guito così bene, che lo piegava nel luogo ftella , della rottura; viffe in questo modo lungamento, " movendo la fua mano, e piegando i' offo dell' ulna in due luoghi fenza dolore nè incomodo .

100 M

⁽a) Luglio , 1685. pag. 718. , e Seguenti .

"Dopo la fua morte uno de Chirurchi che l' aveva "veduto, dimando ai pareuti quefio braccio, ed avendolo fearnato, ritrovò che fi era fatta nella frattura una nuova articolazione, la di cui di-"fapfizione è tale ca." Io non fequirò ulteriormente il Sig. Sitvefiri, poiché nulla v'ia nella fua deferizione, che non fi polfa riconofeere di prefette in quelle fieffe offi, a hella forma in cui firitrovano nel Gainnetto Reale: benché fiano finti tampati nell'opera figuraciata, ho credito mulladimpati nell'opera figuraciata, ho credito mullapoiché la prima impreffione è affini imperfetta; in attit quefio pezzo merità bene d'effer conofciuto.

L'offo dell' ulna (AB, fig. 3. tav. IV.) e l'offo del radio (CD) sono stati rotti alla loro parte media inferiore (EF) da una frattura , la di cui di zione è un poco obbliqua, di maniera che l'estremità rotta (E) della parte superiore dell' esso del radio è più avanzata di un mezzo pollice in circa di quella dell' offo dell' ulna (F); il che fa riuscire il pezzo inferiore (HB) di quest' offo più lungo d'un mezzo pollice di quello dell' offo del radio. Dopo la frattura questi due pezzi infericri (HB, e GD fg. IV.) fi erano inclinati, mentre che le offa rotte erano in istato di supinazione, elli fi erano piegati fopra i pezzi inferiori (AF, eCE), e formavano con effi un angolo ettufo molto affine all' angolo retto ; questa piegatura fi era fatta, come quella di queste due offa tatere fi fa fopra l'offo del braccio all'articolazione dell' ulna nello ftato naturale. I due pezzi inferiori (HB, e CD) erano trascorfi contro le cstremità (F, e E) de' pezzi superiori, ed erano anche discess un poco più basso, di maniera ch' essi sporgevano in fuori; oltracciò questi stessi pezzi erano fuor di luogo relativamente a' pezzi fupcriori , poiche la parte (DG) dell'offo del radio in luogo di trovarsi precisamente al capo dell'altra parte (CE) di quest' osso, si trovava collocata tra essa e la parte superiore (AF) dell' osso dell' ulna; equalmente la parte inferiore (HB) dell' offo dell' ulua era slogato nella fteffa direzione in guifa che fi trovava allontanato dal lato dell' angolo ottufo (1), che si trova tra la faccia lar-ga, e cava di quest' osso e la faccia stretta, c rotonda, e che è apparentissima nel pezzo supc-

riore (AF).

Alle estremità rotte di quest'osso si è formato un callo senza che esse siano state rinnite, perchè facevano confricazione le une con le altre : la materia del callo fi era ritirata a cagion del detto fregamento a mifura ch' essa si andava formando : le estremità de' pezzi inferiori delle offa lo estendevano, slogandoft effe fteffe ne' diverft movimenti, che potevano fare; in tal guisa i calli di ciascuna estremità in vece di unirsi insieme, si modellavano da una parte, e dall' altra per la preffura che ricevevano dalle offa, e fi pulivano per mezzo del fregamento dappoi che avevano acquistata bastante durezza per relistere ; le estremità de' pezzi superiori rimanevano per così dire immobili, poichè effe si trovavano relativamente a pezzi inferiori come l'offo del braccio è riguardo alle offa dell' avan-braccio nel movimento della piegatura dell' ulua: crano dunque le parti inferiori (H c G, fig. 3.) quelle che giravano fopra le estremità (FE) delle parti superiori, il che ha rendute queste estremità pulite a cagione del fregamento, ed ha fatto che il callo sporga infuori tutto all' intorno, e vi formi un cordone : sembrava esaminando quest' offo, che il callo dell' offo dell' ulna fi foife unito a quello del radio al lnogo dov' effo lo toccava. All' opposto le estremità (H e G) delle parti inferiori fono riveffite dal callo, poichè essendo tra-fcorse contro le estremità de' pezzi superiori, e trovandofi al di fotto, come ho già detto, esse nou fregavano contro verun offo; i luoghi però (K e L) fopra i quali le estremità de' pezzi superiori trafcorrevano nel movimento di flethone de' pezzi inferiori, fono lifci, e circondati da un rialzo for-F 4

mato dal callo; erano le estremità (F, e E) de' pezzi superiori quelle che avevano allontanato, e per modo di dire, modellato il callo, per formare il detto rialzo nel tempo ch' era tenero, e flessibile; dopo ch' ebbe acquistata della folidità, impedì dappoi che i pezzi inferiori non trascorressero allato delle estremità de' pezzi superiori , perciò il detto rialzo è molto maggiore al luogo (G), perchè la porzione inferiore dell' offo del radio non trovandosi collocata precisamente al fine della porzione fuperiore, ed effendo un poco stac-cata dal lato dell'osso dell'ulna, vi si trova una groffezza di callo piuttofto grande, che la porzione fuperiore del radio ha stabilito nel sito, dove non s' incontrava altr' offo contro il quale effa fi confricasse. Il rialzo è parimente grothissimo alle eftremità (HG fig. 4) delle porzioni inferiori, poiche la flessione di questi due pezzi essendo pochissima, nulla aveva impedito al callo di formarsi alle loro eftremità fopra i luoghi, che non comunicavano mai alle porzioni superiori.

Tutti questi calli sono involti da una membrana. molto denfa, e duriffima; non oftante fi conosce anche di presente che la detta membrana è stata flessibile, ed era quella membrana, che ferviva di legamento alla nuova articolazione; del rimanente i calli fono formati di gruppi itregola-riffimi, come se si fossero rotti esti stessi dopo aver acquistato un certo grado di consistenza, e sono. flati consecutivamente riuniti da membrane : il frequente movimento delle offa doveva neceffariamente cagionare tutte queste irregolarità; non v' hanno parimente nessune parti in queste estremità rotte, che si corrispondano precisamente, e che posfano effere adattate le une con le altre : foltanto dopo averle efattamente avvicinate mi è stato posfibile il farle difegnare nella fituazione in cui esse si trovano sig. 4. Io non esaminerò di quali movimenti l'avan-braccio abbia potuto essere capace dopo questa rottura; una tale discussione mi allonta-

nerebbe dal mio oggetto .

Descrizione del Gabinetto. 129

Num. CCLVI.

Cullo fopra l'offo della cofcia diritta, e fopra l'offo della cofcia finifira.

Le diee offa, che io comprendo fotto questo numero, sono prese da una nuona, chi ebbe tutte due le cosce rotte da una nuota di una carrozza, che passiogi sipora: la rottura su fatta alla parte media inferiore dell'osso, la porzione inferiore acleci dietto la porzione superiore, come fuecede quans su care die dia la parte media inferiore dell'osso, ache esse in calle si comato, fenome, e si alzò in circa due pollica, e mezzo; i callo si estorato, sono pollica, quello si passio e riempituo dal callo al luogo della rottura, di manica che l'estremiti inferiore della porzione su-priore è discosta quan d'un pollice, e emezzo, al di stotto del callo: al di sopo della rottura vi è una punta osse della lunghezza d'un mezzo pollice.

Num. CCLVII.

Callo sopra l'osso della coscia diritta.

QUalt offic è flato rotto alla fua parte fuperiore un peco al di fetto del collo ; la porizioni inferiore è rifellita dictro quella dell'alto gri incira due pollici e nezzo, e fi è collocati in pofitura obbiliqua, di maniera che il ginocchio diritto doveva in piedi: le due porzioni dell'offo trovandofi una fina di maniera che il ginocchio diritto doveva in piedi: le due porzioni dell'offo trovandofi in tale flato, fi è formato il callo ed la riunite alcune groffe fehegge con le eftremità della rottura il che reade il callo molto difforme.

Num. CCLVIII.

Altro callo Sopra l'offo della coscia diritta .

L A frattura è stata fatta nello stesso luogo di quella dell' osso mentovato sotto il namero precedente, ma la porzione inferiore è anche di più inelinata all'indentro, da quanto si può giudicare da ciò che rimane, poichè la parte inferiore dell'osso è stata tagliata; il callo ha anche una maggior difformità, perchè l'eminenza allungata, e obbliqua, che fi trova tra il grande, e'l piccolo trocantere ; fi è melto gonfiata da una cfostofi , che fi è cfefa interamente fopra il callo, principalmente fopra la Superficie posteriore , e l'ha corrosa e forata in diverfi luoghi .

Num. CCLIX.

Altro callo sopra l'oso della coscia diritta .

LA frattura era obbliqua; essa incominciava tra lici più ballo fopra la superficie anteriore dell' osto; la porzione inferiore è rifalita per di dietro della fuperiore, e fi è contornata di maniera, che il condito interno fi trova più in avanti di quanto dovrebb' essere; v' ha sopra la parte interna del callo un' efoftosi ineguale, e feabra . Num. CCLX.

Altro callo fopra l' offo della cofcia diritta .

Quest' osso è stato rotto da una frattura obbliqua alla sua parte media superiore; la direzione di questa frattura è dal lato interno al lato esterno dell'offo in discendendo; egualmente la porzione inferiore è rifalita sopra la parte interna, e si è inclinata in guifa, che la fua eftremità inferiore fi porta all'infuori; finalmente questa porzione è contornata a fegno, che il condilo interno è molto

Descrizione del Gabinetto . 131

più in avanti dell'esterno: la formazione del calle è stata molto irregolare, poichè non fi estende sopra tutta la lunghezza della frattura;

Num. CCLXI.

Altro callo sopra l'osso della coscia diritta.

L'Offic è stato rotto alla sua parte media; la porzione inferiore è rifalita posteriormente, ed un poco sopra la parte interna della porzione superiore: queste due porzioni sono state riunite dal callo, di maniera, che l'estremità inferiore entra un poco al di dentro.

Num. CCLXII.

Altro callo sopra l'osso della coscia diritta.

Quelt' offo essendo stato rotto alla sua parte media, l'estremità inferiore si è alzara posteriormente sopra la superiore, e tutte e due essendo unite dal callo, la parte superiore si trova più concava all' indietro, e più convessa al di fuori di quanto dovrebb' essere.

Num. CCLXIII.

Altro callo sopra l'offo della coscia diritta .

A frattura è molto obbliqua; effi occupa tutta la parte media dell' ofto, ed ditreta dall' avanti all' indietro; la parte infectore afcende un poco all' innanzi alla parte fuperiore, il che è rarifilmo, ed è contornata di maniera che il condilo interno s'avanza di più dell' efferno: v'è un'fecrécenza alquanto grolla, e vi fono delle punte office fopra il callo pofteriore dell'offo alla fua parte media.

Num. CCLXIV.

Callo sopra l'osso della coscia finistra.

V'E' una frattura fopra il gran trocantere di detto gran trocantere col collo, e colla tella dell' ofio del lato del piccolo trocantere, e fi è unita al callo una ficheggia algunoto groffia, che è fitunta transversamente iopra il collo dell' ofio tra la tefla, e di li piccolo trocantere.

Num. CCLXV.

Albro callo sopra i osso della coscia sinistra

Quelt'ofio è flato rotto al fito del piccolo trocantere, e la parte che fi trora al di fotto della frattura, è piegas cheriormete a fequo che il ginocchio dini il constituto della constituta di luggo constituta di luggo di la constituta di luggo di è intro un taglio nel mezzo del callo per riconoferne la fiua formazione, ch' è affai apparente all'interno.

Num. CCLXVI.

Altro callo sopra l'osso della coscia sinistra.

Queho femore è flato rotto, o forse solamente fesso alla sua estremità superiore; il restante dell'offo si ripiegata sil indentro. e nello stesso tempo è trascorso all'inferiori. Il mentro de sopra mato che forse sil capo del femore, il suo collo, ed il gran trocantere in questo pezzo più non estano i sil capo del femore, il suo collo, ed il gran trocantere in questo pezzo più non estano i si offerano i no sil circano i con con con controllo del l'interno dell'offo, le quali sono frangibili, il.che prova ce queste parti si sono distrutte a poco a poco.

Descrizione del Gabinetto. 133

Num. CCLXVII.

Altro callo sopra l'osso della coscia sinistra.

LA frattura è stata stata al di stotto dell' estremità fisperiore, il rectio si è ripicesto all' inicentro; benché quest' osso si stato tagliato alla sua pozzione media, la parte superiore basa per far comprendere la direzione, che l'osso intero doveva vive dopo la frattura: il callo non ha altra difformità, che alcune punte ossiere, che si trovano sopra la sina parte posteriore; v' è qualche indizio, che quest' osso si diato levato dallo stello fosgetto, da cui si totto il munero CLVIII.

Num. CCLXVIII.

Taglio d' un callo dell' offo della cofcia sinistra.

L'A frattura ha attravversata obbliquamente la parte esterna alla parte interna dolla parte esterna alla parte interna sopra la lungitorza di circa quattro pollici e mezzo, il pezzo freta care quattro pollici e mezzo, il pezzo freta e di care parte in consultata del care producti este pollici e mezzo al di certa circa del callo, il ossi è rimasto concavo al di dentro; il taglio del callo è fatto fatto al tito della frattura; si osserva mell'interno, che è così compatto, e così colido come l'ossi parto, e così colido come l'ossi parto.

Num. CCLXIX.

Callo sopra l'offo della coscia sinistra .

L'Offo è stato rotto alla sua parte media; la porzione inferiore è salita un poco dietro la superiore, ed è stata riunita da un callo.

Storia Naturale.

134

Num. CCLXX.

Taglio d' un callo dell' offo della cofcia finistra .

QUeft offo era da principio a un di preffo nello fieffo fiato di quello, di cui s' è parlato fotto il numero precedente s ciò che v' ha di più edi è che fi è tigliato in feguito il callo fecondo la direzione della frattura: son fi conofice da queflo taglio alcuna differenza tra la foftanza del callo, e quella dell' offo.

Num. CCLXXI.

Callo dell' offo della coscia sinistra.

LA parte media di quell' offo è quella ch' è flata totata; il callo che ha riminia quella frattura, è eccellivamente difforme; la porzione inferiore è falita un poco cierto la luperiore, e fi trova forra una linea, ch' è ad effa parallela all' in circa d'un police di diffanza: il callo occupa in parte quell' intervallo, e d'è fornito di motte punte, principal diffanza il refinemia della porzione inferiore dell' offo.

Num. CCLXXII.

Altro callo sopra l'osso della coscia sinistra.

QUICH' ofto è fiato rotto nello ftesso, e nella ftessa direzione del precedente, ma la direzione della porzione inferiore è molto diversa; l'estremità inferiore si ritira all' indentro, il che rende l'osso convesso estremente.

Num. CCLXXIII.

Altro callo sopra l'osso della coscia finistra.

Sembra che sopra quest'osso vi siano state duc fratture, l'una alla sua porzione superiore, e l'altra alla sua parte media, poiché è piegato nei detti due luoghi, e le due piegature sono all'indentro, il che l'ha incurvato presso a poco in arco di cerchio in maniera che la convestità resta all' in fueri; in questo stato il ginocchio sinistro dovrebbe toccare il ginocchio diritto trovandosi l' uomo in piedi .

Num. CCLXXIV.

Callo d' un' amputazione dell' offo della cofcia finistra .

Quest' osso è stato tagliato alla sua parte media inferiore, il callo ha formata una punta ossea, che supera la lunghezza d'un mezzo pollice al lato interno della linea afora, ed una specie di lamina taglicate dell'altro lato; questo callo è rivestito d' una membrana , alla quale fi unifce l'estremità dell' arteria crurale ch' è iniettata; questa porzione è di più composta dell'offo del fianco, la di cui articolazione è coperta da' fuoi legamenti difeccati, che tengono l'offo della cofeia in iftato di piegatura.

Num. CCLXXV.

Callo fopra la tibia della gamba diritta .

Quest' osso è stato rotto alla sua porzione media inferiore, e la porzione inferiore si è inclinata di maniera che l' eltremità inferiore è più in avanti di quello ch' effer dovrebbe, il che ha fatto che l' offo fia concavo anteriormente, e convesto posteriormente: malgrado questa curvatura nel callo non v'è quasi nessuna difformità .

Num. CCLXXVI.

Taglio d'un callo sopra la tibia della gamba diritta.

LA frattura è flata fatta nello stesso luogo di quella dell' osso precedente, ma la porzione inferiore è falita fopra la parte interna della tibia, il che ha renduto il callo difforme; è ftato tagliato fecondo la direzione della frattura, che afcendeva

Storia Naturale.

136

dall' angolo interno all' angolo cfterno dell' offo alla lunghezza di due pollici e mezzo.

Num. CCLXXVII.

Callo sopra la tibia della gamba sinistra.

QUefia tibia è flata rotta alla fua parte media inferiore; le due eftremità rotte fi fono getate all' infuori, e fi trovano d'avauti al peroneo col quale este fono state riunite dal callo: in questo pezzo tutta la parte superiore di quest' osfo manca, e non si può sapere quale fosse a fue di rezione.

Num. CCLXXVIII.

Callo sopra le due ossa della gamba sinistra.

Quefte offa fono flate rotte tutte e due alla loro più baffo della tibia; le due porzioni inferiori si in poco falite un poco anteriormente fopra le porzioni fuperiori; la parte inferiore della tibia è leggiernente convesta dal lato del peroneo.

Num. CCLXXIX.

Taglio d'un callo alle osa della gamba finistra.

Le rotture di queste due ossa sono fiave fatte quasi negli ressi luogpi di quelle delle ossa accennate sotto il numero precedente, e la loro riunione è stata presso a poco la stessa; cò, che v'ha però di più nelle ossa, di cui si tratta, egli è che il caslo le ha unite insieme al luogo delle rotture; si è tagliata questa specie d'attaccamento, e si osserva per via di questo taglio che l'interso n'è un poco poroso.

Num. CCLXXX.

Callo fopra le offa della gamba finistra .

Quefte offa fono fixte rotte alla loro parte media inferiore, e riunite per mezzo di calli; quello della tibia è bucato, ella è piuttofto au'i esforsi cariata, che un callo fano: le due porzioni di quell'olfo fono mal fituate; l'eftermità della porzione inferiore è trafcorfa, e falita per di dietro fopra la posteriore; quelle del peroneo fono fituate nella mudelima direzione, mai l'callo benchè equalanente difforme dell'altro, è più fano.

Num. CCLXXXI.

Frattura dell' astragallo del piede sinistro.

L'Apofili, o la porzione inferiore di quest' ofto è stata rotta, e separata dal corpo, o dalla porzione posteriore. Ad un giardiniere del giardino del Re si rovelciò un piece dalla parte del tallone per la caduta da un albero i gl'integument superioriori, o del collo del piede furono lacerati per questo accidente, e l'astragallo su rotto, come detto; su d'unopo tagliargili la gamba; le ossa di clissamba, e del piede furono discocate, e l'astragallo di cui si parta, ne se una parte.

PEZZI D'ANATOMIA INIETTATI, DISECCATI cc.

Le ultime diramazioni de' vasi del corpo degli animali sono sì fine, che non è possibile di comprenderle, principalmente allorchè dopo la morte restano abbassati; importava però molto agli Anatomici di poter

distinguere siffatte piccole ramificazioni, e di offervarle sino alle loro estremità; questo era il sol mezzo di conoscere il corso de' liquidi, il quale non può effer conosciuto, che per la direzione de' vasi, che li contengono: hanno dunque procurato un mezzo per renderli fensibili all' occhio, ed hanno immaginato a quest' effetto di riempierli d'un liquor colorato, che li gonfia, e fa loro acquistare un colore diverso da quello, che hanno fortito le parti vicine; e questa preparazione si chiama iniezione: gli Antichi non la conoscevano, eglino, si limitavano a soffiare ne' vali per distenderli, e per dar loro del rifalto; foltanto negli ultimi fecoli, e principalmente nell'ultimo fi fon fatte iniezioni. Questa specie d'arte ha prodotte molte scoperte nell'economía animale, ed ha prestato di più un gran comodo per le diseccazioni, poichè i vasi essendo dopo la morte rilasciati, come potrebbero diseccarsi? appenna si distinguono dalle parti che li circondano: qualunque destrezza, e leggierezza che si abbia nella mano, non si può evitare di tagliarli , allorquando fono piccoli ad un certo fegno, d'altra parte cambiano di fito a misura, che si diseccano, e dopo il difeccamento non è possibile d'individuarne la loro vera direzione : fi fon faputi prevenire quest'inconvenienti per mezzo dell' iniezione, ma non basta a quest'effetto d'iniet-

Descrizione del Gabinetto . 139

tare un liquore, che potrebbe svaporafi, filtrafi attraverso le tonache de' vasi, o sortire dalla prima apertura, che vi si trovasse; è d'uopo usare una materia liquesatta, che si coaguli, e s' indurisca nel raffreddarsi.

S' impiegano adunque due specie di liquori, gli uni restano sluidi, e gli altri debbono coagularsi; i primi non servono ordinariamente che per rendere apparenti i vasi. capillari, ne' quali essi penetrano, i secondi mantengono i vasi grossi nella loro figura, e nella loro positura naturale : è d'uopo fare queste due iniezioni successivamente quando si vogliono riempire i grossi, e i piccoli vasi, perchè la materia liquefatta riescirebbe o troppo densa, o troppo presto verrebbe condensata dal raffreddamento, per giugnere fino a quelli, che sono capillari; è necessario adunque incominciare ad iniettarvi un fluido che possa giugnervi, e che possa esfere spinto fino alle estremità per mezzo della liquefazione, che s'inietta in feguito, e che dee coagularsi ne' grossi vasi; è anche d' uopo colorire le materie, che s'iniettano, per rendere i vasi piccoli più rimarchevoli; essi sono di sì poca grossezza, che senza questa precauzione resterebbero trasparenti anche dopo essere stati iniettati .

Del resto quest' arte delle iniezioni anatomiche benchè recente è di già arrivata ad un grado sublime di persezione, ma ciò non

è riuscito che dopo molti tentativi ; restava molto a investigare per la scelta delle materie che si doveano impiegare, e per le grandi precauzioni da prendersi pel buon successo delle operazioni : in fatti fi comprende facilmente che non fuccede fenza una fomma difficoltà che un liquore introdotto nell'aorta possa passare nella vescica, ne' vasi linfatici, nelle glandule, ed arrivare fino ai vasi escretori della cute; parimente l'esito non è sempre felice; si ritrovano spesso degli ostacoli nell'interno, che non è possibile di prevedere, e che rendono inutili tutte le cautele indicate dall' esperienza. I Chimici si sono impegnati a prestare ajuto agli Anatomici per perfezionare l'arte delle iniezioni, gli uni, e gli altri hanno intrapresi de' metodi affai ingegnofi: io renderò ragione de' principali, e li descriverò secondo l'ordine de' tempi.

Il Sig. Homberg (a) conviene che un liquore compolto di cera, di Mercurio, e di Terebentina, confervato nello stato di liquefazione per mezzo del fuoco, sia abbastanza fluido per penetrare sino alle estremità de'vasi, ma pretende che questo stesso composto non acquissi sufficiente conssistenza pel rassireddamento per sostenersi ne'vasi;

⁽a) Memorie dell' Accademia Reale delle Scienze, anno 1699., pag. 165.

il menomo freddo fa rompere la cera mischiata con la terebentina; d'altra parte vi ha un altro disordine, il mercurio scola all' instante se trova la menoma apertura ne' vali , ch' essa sia stata fatta dal coltello anatomico, o da altri accidenti; si era creduto di prevenire quello disordine amalgamando qualche metallo col mercurio in effetto quest'amalgama non è così scorrevole come il mercurio, ma è foggetto a romperfi come la cera.

Tutte queste difficoltà avevano obbligato il Sig. Homberg a fare una siffatta mescolanza di metalli che si liquesaceva ad un calor moderato a fegno da non gualtare i vasi, e ch'essendo rasfreddata non si rompeva così facilmente: questa mescolanza era composta di parti eguali di piombo, di stagno e di bismuth; si poteva tenere sciolta con un calore, che non farebbe stato sufficiente per far divenir rossa la carta. Si ritrovò un nuovo offacolo a questa nuova iniezione: l'aria rarefatta ne' vafi dal calore de' metalli sciolti ne fermava il corso, ed impediva di estendersi liberamente, o faceva rompere i vasi : era d'uopo adunque di ritrovare qualche mezzo per prevenire questo cattivo effetto. Il Sig. Homberg ne ritrovò uno, ch' era d' introdurre dell' aria ne' vasi per seccarne le pareti interne, e di farla sortire dalle piccole estremità, affinchè nel tempo dell'iniezione l'aria rareffata potelle aver facile uscita da queste medesime estremità; il Sig. Homberg si servì tosto d'un fossietto di fucina per sar entrare dell' aria ne' vasi, che voleva iniettare, ma come quest' aria si ssuggiva continuamente dalle estremità de' vasi , bisognava sossiarne continuamente della nuova per tenere i vafi gonfi. e quest' operazione doveva durare tre, o quattro giorni di feguito; si inventò una macchina per far movere il braccio del foffietto, era però necessario di rimontare la macchina d'ora in ora; questo inconveniente fece, che il Sig. Homberg cessò di servirsi del foffietto d'altra parte non era molto contento dell' iniezione accompagnata da tutte queste preparazioni; non ostante inventò successivamente d'applicare alla macchina pneumatica i vafi, che voleva iniettare ; questo era un mezzo facile, e ficuro per purgarli dall' aria; ed oltre ciò l'iniezione si eseguiva nel recipiente stesso della macchina, senz' alcuna comunicazione coll' aria esterna. II recipiente era bucato alla fommità per ricevere un imbuto di cuojo, che si portava molto all' indentro in maniera che si potesse attaccarvi uno de' vasi destinati all'iniezione; nel tempo, che si attraeva l'aria, l'estremità dell'imbuto era afficurata da una vite che impediva l'ingresso all'aria esterna, e che riteneva il metallo fuso allorquando lo versava nell'imbuto; dopo d'avere attratta l'aria si apriva la vite, e sul momento il liquore colava ne' vasi destinati a riceverlo, è pe-netrava fino ne' minimi senz' ostacolo, purchè non vi fosse alcuna umidità, e ne casi, dove questi vasi fossero stati umettati, si lasciavano nella macchina pneumatica per lo spazio d'un giorno intero per seccarli. E' noto abbastanza quali cautele si debbano usare per impedire, che un calor sommo qual' è quello, che è necessario per conservar de' metalli fusi, non faccia rompere il vetro del recipiente, o sia comunicandosi troppo prontamente, o fia dilatandone l'imbuto, o il metallo, di cui ne sono rivestiti gli orli dell' apertura del recipiente, ma si era anche sicuro di ottenere un' iniezione stabile, e durevole, si poteva anche tagliare il getto in maniera, che si acquistasse la sigura de' vasi modellata in metallo.

Il Sig. Rouhault espose nel 1718. (a) che la materia dell'iniezione, della quale si serviva ordinariamente, era una mescolanza di grasso di cera bianca, di sevo di montone, e di terebentina carica d'un poco di cera: si estraeva tutto il sangue da' vasi destinati all'iniezione, e de esti si conservavano caldi coll'ajuro dell'acqua tiepida, o di pan-

⁽a) Vedi le Memorie dell' Accademia delle Scienze di quest' anne, pag. 219.

nolini scaldati, in seguito s'iniettava il liquore più caldamente, che fosse possibile: malgrado tutte queste precauzioni per confervar il calore, il liquore fi raffreddava, e si coagulava prima di arrivare ne' piccoli vasi, perchè era troppo dento, benchè caldo, per penetrare ne' vafi capillari . Il Sig. Rouhault dopo aver esperimentate diverse materie, preferì la colla di gand, e quella di pesce sciolta nell'acqua: questa mescolanza riusciva a segno, che l'iniezione penetrava in tutt' i vasi della placenta e fortiva egualmente dall' estremità di quelli, che fono aperti per imboccarsi alla matrice, come la pensava quest' Autore. Iniettando questo stesso liquore per le carotidi, ello penetrava fino ne'vafi della fostanza corticale del cervello.

Il Sig. Rouhault aveva fatte le sue sperienze nel 1716., ed avendo esaminati nel 1718. de pezzi iniettati dal Sig. Ruischio, ch'erano stati trasportati all' Accademia, credette di conociere, che in tali iniezicani ono vi soste entrata della cera: questa offervazione gli scenascer sobjetto, che la sua nuova maniera d'iniettate con la colla non sosse succentrata molto diversa da quella del Sig. Ruischio questo grande Anatomico aveva acquistata da molto tempo la riputazione d'esser i giù eccellente nelle preparazioni anatomiche; egli aveva ritrovati i mezzi per iniettate tutt' i vasi sanguigni, e ne aveva scoperti di quelli,

Descrizione del Gabinetto. 145

quelli, che non sarebbero mai stati osfervati fenza un' iniezione tanto perfetta; un successo così felice faceva desiderare a tutti gli Anatomici di conoscerne il metodo del Sig. Ruischio, ma egli ricusò sempre di accondescendere ai loro desideri, e non è stato, che per un avvenimento singolare che comunicò il fuo fegreto. Il Czar Pietro I. avendo veduti nel passaggio d'Amsterdam i pezzi ch' egli aveva preparati, lo determinò a venderglieli, ed in oltre a dargli la descrizione del suo metodo: il Gabinetto fu bentosto trasportato a Pietroburgo, ed il manuscritto, che conteneva il metodo d'iniettare, e di preparare i corpi per le dimostrazioni anatomiche fu depolitato nella biblioteca dell' Università di Pietroburgo. Secondo le copie che si pretende esfere conformi al mentovato manuscritto (a), il Sig. Ruischio asserisce chiaramente, che la materia, di cui si dovrà servirsi per fare le iniezioni, nell'inverno non farà che di sevo semplice, che si colorirà col cinabro artefatto, al quale farà d'uopo di aggiugnere un poco di cera bianca nell' estate: supposto ciò il pezzo, ch' era stato esaminato dal Sig. Rouhault sarebbe stato preparato nell' inverno, poichè non vi ave-Tom. V.

⁽e) Vedi il Dizionario di Medicina alla parola injettio.

va veduta la cera; non è però da credere, che confittesse in ciò tutto il segreto del Sig. Rusichio; gli altri Anatomici ne sapevano altrettanto, e non potevano nulladimeno fare di sì belle preparazioni.

Il Sig. Monro ha esposti esattissimamente nelle offervazioni di Medicina della Società d' Edinburgo (a) i metodi che gli sono meglio riulciti per fare le iniezioni. Comincia dagli strumenti, che sono necessari; il principale è una forte siringa di rame, perchè bisogna che l'iniezione sia spinta assai vivamente per arrivare fino alle estremità de' vafi: i tubi che fi adattano alla firinga debbono avere la figura d'un cono troncato : l'estremità la più l'arga, che sarebbe la base del cono, s'unifce alla firinga per mezzo d'una vite , l'altra estremità ha maggiore o minor diametro, secondo i diversi casi: bisogna avere altri tubi più piccoli, ma d'una stessa figura de primi : si lega il vaso. che si vuole iniettare, sopra l'estremità la più ftretta d'uno di questi tubi, il di cui diametro debb'effere proporzionato a quello del vaso. l'estremità la più larga riceve il capo del tubo, che s'unifice alla firinga; questi due tubi debbono essere abbastanza

⁽a) Tom. I., pag 113., e feguenti, traduz. dall' Inglefe, Parigi, 1740.

Descrizione del Gabinetto. 147

ben uniti, perchè il liquore dell'iniezione non possa scappar fuori, e sodamente trattenuti, affinche non si separino nello sforzo dell'iniezione. Se si separassero questi due tubi ritirandone la siringa tosto che il liquore fosse entrato ne' grossi vasi, esso scolerebbe fuori all'instante; bisognerebbe dunque aspettare che fosse raffreddato, e coagulato prima di ritirare la firinga, o fare una legatura al vaso; per un maggior comodo hasta d'aver nel tubo, al quale si lega il vaso, una vite, o un turacciolo. Sarebbe anche necessario prevedere un altro inconveniente, che sarebbe di somma conseguenza; allorchè la firinga non può contenere tanto liquore quanto balti, deeli ritirarla per riempierla di nuovo, e durante questo tempo la prima iniezione si rasfredda: per dispensarsi dal ritirare la siringa bisogna avere un tubo curvo, che comunichi in uno de' tubi diritti, de' quali poc' anzi si è parlato, si mette una valvula al puntodi comunicazione, che impedifca che poffapassar nulla dal tubo diritto nel curvo, e che all'oppolto permetta di paffar tutto dal curvo nel diritto: allorguando la firinga è vota, s'immerge l'estremità del tubo curvo nel liquore dell' iniezione, che si attrae facilmente nella siringa, ritirandone lo stantuffo, con questo mezzo si può iniettare un corpo intero fenza interrompimento: quell' G 2

instrumento è molto più semplice, e per confeguenza più comodo di quello, che Gasparo Bartolino applicò alla siringa di Graaf (a).

Rispetto alla materia dell' iniezione il Sig. Monro approva l'uso de' liquori glutinosi, come la colla di pesce, la colla forte ecdisciolti, e stemperati nell'acqua, quando non si tratta, che d'iniettare i soli vasi capillari, per diftinguerli in qualche fina membrana, perchè queste disfoluzioni fi mischiano facilmente co' liquori animali ; queste medefime diffoluzioni non convengono però egualmente pe' vali groffi ne' pezzi, che fi vogliono anatomizzare; effi fi corromperebbero prima, che la colla fosse secca, e come difeccarli nel tempo, che l'iniezione è liquida? essa si spande se si fora il menomovafo ; è vero che immergendo l'intero pezzo nello fpirito di vino si sa coagutare la colta, ma allora fr rompe facilmente, il che rende il diseccamento assai difficile. V'ha un altro inconveniente impiegando la colla ne pezzi, che fi vogliono conservare; i vast groffi fi riferrano, e fi deprimono a mifura che le parti acquose della dissoluzione sveporano: se dopo aver inierrati i piccoli vasi con la colla disciolta, si riempiono i grossi

⁽e) Gaspari Bartolini Thom. fl. administrationum Anatomicerum specimen, sect. II. Bibliotheca Anatomica, tom. z., pag. 1099., & sement.

Descrizione del Gabinetto . 149

con l'iniezione graffa ordinaria, la cera fi raffredda, e fi condenfa prima d'arrivare fino al liquore, che riempie i piccoli vafi; in tal guifa vi rimane un voto nel vafo tra quelte due specie di materie, il che ren-

de l'iniezione molto difettofa.

Lo spirito di vino si unisce con l'acqua, e coll'olio, ed è abbastanza fluido per penetrare fino ne' più piccoli vasi, ma coagula i liquori animali, li condensa coll'unirvisi, essi si oppongono allora al suo passaggio, e lo fermano spesso; d'altra parte lo spirito svapora ben presto; non vi rimane dunque ne' vasi che la materia, che colorisce, della quale n'era carica, conseguentemente i vasi si deprimono in parte, e siccome le parti coloranti vi vengono inegualmente distribuite. l'iniezione diventa difettofa. Il Sig. Monro ci fomministra una giusta idea di questo difetto, asserendo che le piccole ramificazioni de' vasi hanno la sembianza d'un colpo di pennello gittato fenza riflettione. Il fevo fufe ed unito con un poco di terebentina riempie i vasi grossi, ma non penetra in tutt' i piccoli, perchè è trattenuto dai fluidi, che incontra; di più il sevo raffreddato è fragilissimo, e perciò poco acconcio alle iniezioni.

Il Sig. Monro afficura, che l'olio di terebentina folo gli è riufcito meglio di qualunque altro liquore per iniettare i vafi piccoli; benchè le parti fpiritose si svaporino, le refinofe basano per sar corpo colle particelle della materia colorante, senza che vi sia interrompimento ne'getti, che riempiono i vasi; d'altra parte l'olio di terebentina s'unisce perfettamente alle materie di cui vengono riempiuti ordinariamente i vassi grossi, di maniera che non vi rimane

fegno della loro unione.

Resta a farsi qualche scelta nelle materie coloranti, che si possono impiegare per le iniezioni. Si dee procurare d'imitare i colori naturali de' vasi, perciò si coloriscono le arterie di rosso, e le vene di turchino, o di verde, e si rendono questi colori più intensi, e più durevoli che sia possibile; affinchè la materia iniettata fia meno foggetta a divenir trasparente ne' piccoli vasi. Il Sig. Monro preferisce le materie minerali alle materie animali, e vegetabili, perchè le ultime sono soggette a rappigliarsi, e per conseguenza a far mancare l'iniezione, oltracció esse perdono il lor colore col tempo, e tingono i liquori ne'quali si confervano i pezzi iniettati; tali fono la cocciniglia, la lacca, l'orcanetta, il legno del brasile, l'indaco ec.; all'opposto non si resta esposto a tutti questi inconvenienti impiegando le materie minerali, come la pietra calaminare, il minio, o il cinabro, ed il verde di rame. Il minio è il migliore pel rosso, perchè il suo colore è il più vivo,

Descrizione del Gabinetto. 151

ed il più intenfo, e si dee prendere il ver-'de di rame cristallizato, perchè il suo colore è anche più forte, e perchè si scioglie negli oli. Eccone il ragguaglio che dà il Sig. Monro, per preparare il liquore, che debb' effere iniettato ne' vafi piccoli. "Si dee " prendere una libbra d'olio di terebentina n chiariffima e mischiarvi a poco a poco , tre once di minio, o di verde di rame , cristallizato ridotto in sottilissima polve-, re, o piuttosto macinato esattamente nel , mortajo di Porfido; bisogna agitarli con una spatola di legno fino a che il me-" scuglio riesca esatto, e passare in seguito ,, il liquore con un pannolino fino. La feparazione delle parti le più groffolane si , fa anche meglio col versar subito sopra " la polvere alcune once foltanto di spirito " di terebentina, e coll'agitarla fortemente " con una spatola; bisogna posare per un , poco, e versare in modo inclinato in un altro vaso ben netto, lo spirito di tere-" bentina, ed il minio, o il verde di ra-, me che vi resta sospeso, e ripetete ciò n fino a che lo spirito di terebentina non " innalzi più polvere, e non vi rimangano, " che le parti le più grosse.

Lo stesso Autore fa menzione del metodo seguente per preparare la materia di cui fi riempiono i vasi grossi: ", prendete una ", libbra di sevo, cinque once di cera bian-

Storia Naturale .

152 , ca, tre once d'olio d'uliva, e fate fondere , tali materie a fuoco di lampada. Quand' , esse saranno fuse, aggiugnetevi due once , di terebentina di Venezia, e quando que-" fla farà mischiata vi aggiugnerete tre once , di minio, o di verde di rame preparato, , che mischierete a poco a poco. Passate allora il vostro miscuglio con un pannoli-, no pulito, e scaldato, per indi separarne , tutte le parti grosse ; e se si vuole spi-, gnere questa materia più avanti ne' vasi . , fi può prima di fervirsene, aggiugnervi un poco d'olio, o di spirito di tere-, bentina.

Gli strumenti e le materie le più convenevoli alle iniezioni, non bastarebbero per farle riuscir felicemente, se non si avesse l'attenzione di scegliere i soggetti più propri a riceverle e di offervare tutte le cautele che sono necessarie pel buon esito dell' operazione; i foggeti più giovani fono i migliori, perchè i liquidi sono più fluidi e i folidi più arrendevoli che ne' vecchi. Se il fangue fosse troppo spesso, sarebbe impossibile di votare i vasi prima d'iniettarli, e se fossero troppo tesi, non si disporrebbero sufficientemente per ricevere l'iniezione in tutta la loro estensione. Si è consigliato per riparar questi difetti d'iniettare dell'acqua calda nelle arterie, fino a ch'essa ritornasse chiara dalle vene, in feguito di cacciar fuori

Descrizione del Gabinetto . 153

l'acqua, introducendovi dell'aria con forza, e finalmente di far sortire l'aria, premendone le parti che la contengono. Il Sig. Monro avverte, che non si dee prestar fede a tale preparazione, poichè l'acqua si sparge nel tessuto celluloso, e perchè vi rimangono ordinariamente ne vasi delle parti acquee, che interrompono l'iniezione: egli vuol piuttofto che si facciano macerare le parti, che si vogliono iniettare nell'acqua calda, a fegno di potervi tener dentro la mano, poichè un maggior calore può far raccorciare le carni : la durata della macerazione debb' effere proporzionata alle circostanze, cioè a dire alla consistenza delle parti, ed al lor volume; in questa maniera il fangue divenendo più scorrevole scola più facilmente da' vasi aperti, i detti vasi si rammolliscono per ricevere la materia dell'iniezione, e la parte intera si scalda a segno che l'accennata materia non si raffreddi di troppo.

Secondo la copia del manuferitto del Sig. Ruifchio, che ho citato alla pag. 145., quell' Anatomico dice, che bifogna porre il foggetto nell' acqua fredda, dopo aver aperti i tronchi difcendenti dell' Aorta, e della vena cava; e dice di più, che quell' operazione durerà un giorno, o due, dopo i quali fi verferà fopra lo fleffo foggetto dell' acqua calda durante lo fpazio di quattro, cinque,

o sei ore a proporzione della sua età: finalmente dopo averlo iniettato, si dee porlo nell'acqua fredda, e muoverlo continuamente fino a tanto che la materia dell' iniezione fia raffreddata, per timore che le parti coloranti non fi precipitino mentre la materia è ancor fluida. Il Sig. Monro vuole che si usino le stesse cautele, benchè si faccia scaldare la detta materia, perchè le parti coloranti, potrebbero alterarli, ed ardere fe esse cadessero al fondo del vaso : non è necessario di dare allo spirito di terebentina un calor maggiore di quello che si può sofferire, immergendovi il dito, ma bifoena quasi far bollire l'iniezione ordinaria prima di fervirsene.

Bastami d'aver riferiti i principali mezzi, che sono stati impiegati sinora per iniettare i pezzi d'anatomia; io temerei d'allontanarmi dal mio obbietto, se volessi parlar più dissuamente sopra quesso soggetto.

Non vi fono, che due mezzi per confervare i pezzi anatomici iniettati, quando fi vogliono custodire; uno è d'immergerli nei liquori, che sono capaci di preservaril dalla corruzione, l'altro è di farli seccare a segno, ch'essi non possano più corrompers, e di guardari dagl'inferti, che potrebbero disfungerli. Io parierò in un altro articolo del modo di conservare nei liquori tutte e parti degli animali soggette alla corruzione:

Descrizione del Gabinetto . 155

presentemente discorrerò solo della maniera di difeccare i pezzi d'anatomía preparati, o semplicemente separati, poichè i metodi debbono essere differenti per le cose di netura diveria, come si osserverà nel prose-

guimento di quell'opera.

Dopo d'aver iniettati i pezzi anatomici, e dopo averli fatti raffreddare con tutte le cautele, che sono tlate indicate, si debbono conservare come parti che sarebbero state femplicemente difeccate, ed il metodo potrebb' effer eguale per tutte le carni d'animali, che si volessero conservare: bisogna esporle all'aria per fare svaporare, e perdifeccare i liquidi ch' effe contengono: nulladimeno si dee temere la corruzione nel tempo che si seccano, massimamente in tempo d'estate; per prevenirla si bagnano le carni d'un liquore che possa conservarle; gli spiriti ardenti sarebbero adattatissimi a quest uso, ma v'ha un inconveniente, che li dovrebbe far rigettare, elli cangiano la figura ed il colore, ed in generale le fembianze dei pezzi anatomici, perchè li raccorciano; l'aceto non produce quello cattivo effetto, ed è sufficiente per impedire la corruzione di cui si tratta; altrimenti vi si mischia dell'acqua forte, ed altre droghe sì per accrescere la sua efficacia, che per avvelennare gl' infetti : eccovi la ricetta la più usitata per fare questa composizione: si mette so-

pra una pinta d'aceto un' oncia d'acqua forte, due dramme di sublimato corrosivo, e due dramme d'arfenico; si bagna con sissatto liquore, per quattro, o cinque giorni mattina, e sera, il pezzo che si dee diseccare, si forma sopra la sua superficie una specie di mucilagine, o di schiuma prodotta dall' azione degli acidi; tale crosta fa svanire i colori del pezzo preparato, quest'effetto però non è che passaggiero, poichè essi ricompajono prestissimo così vivaci come da prima, ed il tutto si disecca a poco a poco; quando le carni fono bene inzuppate di fiffatta mescolanza, e ben diseccate, vi si applica fopra una vernice a spirito di vino, a cui si unisce del litargirio, se si vuol renderlo più efficcante.

Bilógna confervare in un luogo seco i pezzi così preparati, poiche si dee sempre remere l'umido, ma gl'insetti sono anche più nocivi, possono nascere in mezzo alle cami serza accogersene, e non si conoscono, che dalla polvere, che mandano suori: tosto che si osserva la piezo a pertura ch' essi hanno fatta, hisogna iniettarvi il liquore di cui poc'anzi si è parlato, e per effere più sicuri di distruggeris in raddoppia la dose

dell'acqua forte.

Num. CCLXXXII.

Testa & un fanciullo iniettato di circa otto mesi.

Quello, pezzo non è flato preparato, che per far vedere i vasi della pelle; la bocce è aperta vi tredere i vasi della pelle; la bocce è aperta vi tradicione della pelle; la bocce è aperta fiono tesse d'una maniera, che rimirandole per di dentro, si può osservare il chiaro attraverio, e disinguere i vasi finiettati; il condotto esterno dell' orecchio del lato finistro è stato dilatato un poco per iscoprire il canale udivorio osserva del mano al famo del tamburo; le osservare per la considera del mano del timburo; le osservare del maso cochi (ono rappresentati in simulto, la fontanella emolto grande; si disinguono chiaramente le eltremità delle osservare del surva attraverso la pelle: la siturta fastitule discende fino al naso, e divide l'osservare del monte prasoni si nalimente si diffinguono logra tutta due porzioni; finalimente si diffinguono logra tutta pajono fino nelle loro ramiseazioni per mezzo del intezione.

Num. CCLXXXIII.

Testa iniettata d'un fanciullo d'un anno.

LE labbra fi sono ritirate nel disceramento, in modo che fi vedono i denti; benchè la testa di cui si parla non sia punto più grossa di quella ch'è stata mentovata nel numero precedente, la fontanella è molto più piccola, nè v'ha tra questedue teste alcuna differenza che meriti attenzione.

Num. CCLXXXIV.

Testa iniettata d'un negro di due, o tre anni.

Questa testa è stata preparata come le precedenti; non si distinguerebbe dalla testa d'un bianco, se non si sapesse altronde, ch'essa proviene da un negro.

Num. CCLXXXV.

Integumenti iniettati dalla testa d'un fanciulla d'un anno.

O'Ucff integumenti fono fiati levati per mezzo d'un incifione ch' è fiata fatta al lungo della muca fino all' altezza dell' occipite: li fono confervate le parti efterne di gli orecchi, e le foyracciglia, fi ritrovano alcuni avanzi delle ciglia, de capelli, e della lanucine della cute: le atterie fono così benitetate, e la pelle è così trafparente, che fi pofono oftervare tutte le più piecole ramificazioni arteriofe, quando fi mira attraverfo.

Num. CCLXXXVI.

Integumenti îniettati della testa d'un negro.

Questo pezzo si ritrova presso a poco nel medesimo stato del precedente, ma vi si distinguono molto meglio i lineamenti della fisonomia de' negri, che in quella, che si trova nel numero CCLXXXIV.

Num. CCLXXXVII.

Integumenti iniettati della faccia d' un fanciullo d' un anno incirca.

Clefto pezzo è fiato l-vato per via d'una fezione, che pafia al di fopra della fronte, dietro le orecchie, ed al di fotto del mento: fopra la faccia interna della pelle, allato della boeca, e del nafo, fi offervano le vene mafcellari efferne le quali fono ben iniettate.

Num. CCLXXXVIII.

Integumenti iniettati della faccia d'un vecchio.

A fezione, di questo pezzo passa al di sopra delle sopracciglia, dietro le orecchie, ed al di sotto del mento; i lineamenti della vecchiaja

Descrizione del Gabinetto. 159

ono molto espressi sopra la bocca, che porge all' ndentro, e sopra il mento, che si estende molto all' esterno; vi si osservano anche alcuni resti di barba grigia.

Num. CCLXXXIX.

Integumenti iniettati della fronte , e della fommità della testa.

SI pud diftinguere in questo pezzo, al fito della fezione, la grossezza della cute, e quella della membrana adiposa o pinguedinosa: del rimanente la preparazione è stata eguale a quella de' pezzi precedenti.

Num. CCXC.

Integumenti iniettati della fommità della testa .

Questo pezzo è in forma di berretta, e si è preso da una testa calva d'un'età avanzata, come si può scorgere d'alcuni piccoli finissimi capelli bianchi.

Num. CCXCI.

La maggior parte del perieranio iniettato.

E' facile a distingueri questa preparazione del efectivame quelle degl' interquenett, poich ella è eccelivamente dilicata, i vaŭ vi sono d'una finezza estrema, l'intezione è riulcita perfettamente, poich ella è penetrata nelle più piecole ramificazioni, che appena possono vederti dall'occhio.

Num. CCXCII.

L'orecchio destro d'un fanciullo di due, o tve anni, ed una parte degl' integumenti della testa, iniettati.

Num. CCXCIII.

L' orecchio finistro d' un fanciullo della stessa età nel medesimo stato.

Num. CCXCIV.

L' orecchio destro d' un fanciullo di cinque, o sei anni, col condotto uditorio esterno cartilaginoso, inicitati.

Num. CCXCV.

I muscoli della testa, e della succia, con la dura madre, diseccati.

Tutte quefte parti fono in fituazione fopra lo feheletro d'una tefta, alla quale s'unifeono le vertebre del collo; il cranio è apetto nella maggior parte dell' offo frontale; is offerva nell'interno della dura madre, la falce, e la feannelatura del cevrelletto ; if fono confervati efteriormente i mufcoli della tefta, della faccia, e del collo, il globo degli orch), la parte cartilaginofa del nafo, le orecchie, ed una parte dell'efforago, e dell'atteria tracheale.

Num. CCXCVI.

Lo scheletro d'una testa aperta al luogo della fronte, per dimostrare la dura madre interiormente.

QUefta testa è stata presa da un Fanciullo di circa due anni ; vi si è conservata la dura madre , ch' è attaccata alle ofsi ; la falce , e la scannellatura del cervelletto si trovano parimente nel loro stato naturale.

Num. CCXCVII.

Lo scheletro d'una testa aperta dal lato destro, per dimostrare la dura madre interiormente.

QUesto pezzo è stato preso da un soggetto adulto; si è preparato come il precedente.

Descrizione del Gabinetto. 161

Num. CCXCVIII.

Lo scheletro d'una testa aperta dal lato sinistro, e simile alla precedente nel rimanente.

Num. CCXCIX.

Porsione della dura moder inistitata, e difeccata.

Quenta porsione è quella, che rivefte interiormente la parte luperiore del cranio, e che
forma la fale; il feno longitudinale luperiore, e
le ramificazioni delle arterie carotidi efterne vi
fono iniettate, e fi diffinguno le anafomoni de'
tronchi diritti co' finifiri al di fopra dei detti
feni: fi diffingue il raddoppiamento della dura
madre nella falce, perchè quefta parte è meno trafiparente dei rimanente.

Num. CCC.

Porzione della membrana pituitaria iniettata, e diseccata.

IL tramezzo del nafo, la crefta di gallo, una porzione dell' offio sfenoide, del vomere, dell'i offio del palato, e dell'offio mafcellare fuperiore del lato deftro, col primo dente incifivo dello fefio lato, compongona quefta porzione, ch'è rivefitta da una parte, e dall'altra dalla membrana pituitaria.

Num. CCCL

Altra porzione della membrana pinniuria inititata . SI è sparata la parte dirittà della base del cranio del lato simistro con una sezione, che non è stata cieguita perfettamente nel mezzo, ma moco a diritta, in molo di ella passa molto vicino all'orbita dell'occhio; per mezzo di questa sezione, si veggono il facco lagrimale e la membrana pituitaria, che sono state confervate sopra la patet diritta di questa base del cranio.

162 Storia Naturale .

Num. CCCII.

Porzione di membrana iniettata.

Questa membrana è in forma di fascia della lunghezza di quattro pollici; l'iniezione è penetrata fino ne' minimi vasi; questo pezzo deriva dal Gabinetto del Signor Ruischio.

Num. CCCIII.

Integumenti iniettati d' una grofffina testa umana, con alcune parti interne.

Qu'el: integumenti fi foltengono da fe fteffi, come fe fosfero applicati fopra le offi ; non oftante la cavità, che formano, è vota : la circoniere a pulli fopra la ffronte, fopra le tempia, e fopra l'occipite, è d'un piede ed under politici, e quella del collo è d'un piede et repolitici, fenza che la pelle fia fiata dificia, ne alternate effectionemente. I officiale de la formation de la comparate de la comparate de la comparate de la comparate de la fiata de la collo de la fiata de la collo de la comparate agli integumenti della teffa , ed collo .

Num. CCCIV.

Porzione della trachea arteria, co' bronchi iniettati.

SI è conservata in questo pezzo la porzione inferiore della trachea arteria, la sua biforcazione, e le sue principali ramissicazioni, sopra le quali si osserva l'arteria di Russchio.

Descrizione del Gabinetto . 163

Num. CCCV.

La maggior parte delle vertebre dorfali, e delle coste, con alcuni muscoli, ed alcuni vasi preparati,

Q'Uefto pezzo è compotto delle otto prime cofte del lato finifro , con le vertebre, alle quali effe fono attaccate; is fono tagliate le dette vertebre fopra il lato diritto , per feparame fei colte del medefino lato; tente quefte cofte fono flate tagliate alla loro effremit anteriore al luogo, ove fi unificono alle cartilagini , che le legano allo ferno, si è confervata nua porzione dei muticoli lungo dorle, e facro-lombare al luogo delle vertena del luogo delle vertena delle delle delle delle delle controla de

Num. CCCVL

Una porzione della pleura, in parte cartilaginofa, ed in parte offificata.

SI è fatta sopra questo pezzo una sezione, per cui si offerva che l'interno è in alcuni luoghi offiscato della groffezza di quattro linne; questo pezzo della pleura deriva dal lato diritto, dove si ritrovava sotto le coste; ha in circa un mezzo piede di lunghezza e due, o tre pollici di larghezza.

Num. CCCVII.

Il cuore d'un fanciullo di cinque [anni iniettato.

SI distingue all' esterno il sito, ove i due ventria, coli sono separati; si osserva l'orecchietta diritta, ch' è la più grossa, al di sopra del ventri-

Commod to Class

colo del medefimo lato : la vena cava s' unifce alla detta orecchietta; l'arteria polmonare forte dal medefimo ventricolo diritto all' innanzi dell' orecchietta, e fi divide in due rami . Si ritrova dietro l'orecchietta finifira, ch' è piccolissima, la riunione delle vene polmonari; finalmente il tronco dell' aorta appare nel mezzo della base del cuore tra il tronco dell' arteria polmonare, e quello della vena cava: fi fcorge fopra l'aorta l' origine delle carotidi, e delle fottoclaveari; fi distinguono le vestigia del condotto ovale, che non fono altro, che un legamento arteriofo; esso trae origine dal tronco finistro dell' arteria polmonare, e mette foce all' aorta all' eftremità della fua curvatura . Si vedono comparire fotto ciascuna orecchictta le arterie , e le vene coronarie , che fi estendono da un lato all' altro intorno alla bafe del cuore , e che gettano delle ramificazioni fopra tutta la fua fuperficie. Num. CCCVIII.

Cuore iniettato d'un fanciullo d'un anno.

SI è conservata in questo pezzo la riunione delle ramificazioni delle vene polmenari, le quali non si ritrovano nel pezzo precedente.

Num. CCCIX.

Cuore iniettato d'un fanciullo di sei mesi.

In questo pezzo si ritrovano le prime divisioni delle arterie polimonari, come la riunione delle ramiscazioni delle vene si trova nel precedente: si osserva di più in quello di cui si tratta, il condotto ovale, chi è quasi egualmente grosso, che il tronco dell'aorta, nel quale esso catra.

Descrizione del Gabinetto . 165

Num. CCCX.

I tronchi dell' aorta, e della vena cava iniettati, con alcune altre parti vicine.

A colonna vertebrale , le cffremità pofferiori L'A colonna verconate, le dire prime delle quali fono intere, le clavicole, e la parte superiore del primo offo dello fterno, costituiscono la materia di questo pezzo: si sono levate le apostsi spinose delle vertebre, per votare il canale della midolla fpi-nale; la bafe del cuore, ed il tramezzo, che fepara i ventricoli, le fue orecchiette, e i tronchi dell' aorta, e della vena cava afcendenti, e difcendenti . fi trevano nella loro naturale fituazione : fi offervano al di fopra di questo pezzo le arterie carotidi, e le fettoclaveari, le vene giugolari in-terne, ed esterne, le fottoclaveari, e le vene azigos, poiche in questo pezzo fe ne ritrova una da eiascun lato, con la maggior porzione della trachea arteria, ch' è terminata dalla laringe, di cui l'offo ioide ne forma una parte; il canale toracicoè doppio fopra la fua maggior lunghezza, ma i fuoi due tronchi fi riuniscone prima ch' esso arriva nella vena fottoclaveare finistra; le due gambe del diaframma fi unifeono l'una all' altra fopra il tronco dell' norta : si osserva al sito di tali gambe l'origine dell'arteria celiaca, della mesenterica su-periore, e delle emulgenti; si trova al di sotto dell' emulgente disitta, e della gamba del diaframma del medefimo lato tra l'aorta, e la vena cava il ferbatojo di Pequeto, da cui forte il canale toracico: le arterie, o le vene intercostali sono da ciascun lato nelle loro situazioni ordinarie, ove offe fono fostenute dai museoli intercostali, che fono stati in parte conservati; finalmente si ritrovano le arterie lombari, e le biforcazioni dell' thre. Bafta il dire in una parola, che le arterie

che si osservano in questo pezzo, sono colorate di rosso, e le vene di turchino; il tutto è vernicato.

Num. CCCXI.

I grossi vasi, ed il canale toracico iniettato in un pezzo presso a poco eguale al precedente.

A colonna vertebrale è stata tagliata dietro i I A coronna vertebra, che tutti rimangono in questo pezzo, eccetto quelli delle due prime vertobre del collo , e delle due ultime vertebre lombari : fi diftingue nell' interno della bafe del cuore il feparamento di mezzo delle due orecchiette, l' imboccatara dell' arteria polmonare , e quella dell' aorta ; i tronchi dell' aorta , e della vena cava, la porzione superiore della trachea-arteria con la laringe, e l'offo ioide fono preffo a poco come nel pezzo precedente ; non v'è che una vena azigos , fecondo l'ordinario , dal lato diritto, ma il canale toracico è diviso in diversi rami alla fua estremità inferiore; le gambe del diafram-ma fono allontanate, e si sono accompagnate le arterie, e le vene fino nelle loro divifioni in iliache interne, ed in iliache esterne: si è anche confervata l'arteria sacra.

Num. CCCXII.

Le arterie, e le vene dell'estremità superiore della parte diritta d'un adulto, inicttate.

Tu'tte le offà di questa estremità dall' omoplata, e dalla clavicola fino alle ultime falangi delle dita. fervono d'appoggio ai vasi: si fono parimenti confervate le ugne, i tendini dei mulcoli fissioni, che ostrono i delle dita, gli anelli cartilaginosi, che ostrono posibili del tendine del mulcolo bicipite con l'aponeurosi, che n'efec, e che passi fopra de' vasi; questa è quella aponeurosi, che it teme di offancie nel fislassi del bracrosi, che it teme di offancie nel fislassi del brac-

Descrizione del Gabinetto . 167

clo, che fi fa alla vena media, o alla bafitica; vi fono anche in quefto pezzo aleune altre parti, che trattengono i vati, e fopratuntto le ultime-ramificazioni nella loro vera pofitura. Nel pezzo, di cui fi tratta, l'iniczione e riufeita ottimamente; to farò folo riflettere, ch' cilà ha riempiatu e tatte le principali ramificazioni, nelle quali le vene media della mane; il a dividino dell' antica i une rale in due rami fi trova all'altezza della parte media dell' offo del braccio.

Num. CCCXIII.

Il cuore, le arterie, e le vene d'un fanciullo d'un anno inicttati.

I Pezzi di questo genere si chiamano comunemente Amiciologie, poichè comprendono i progressi delle arterie, è delle vene dal conce sino alle estremit. Nel presente pezzo si è contervata la lingua, l'ossi oliode, la laringe, e di una parte della trache-arteria, il diaframma, la veleichetta del fiele, lo tonome, una parte della trache-arteria, il diaframma, la veleichetta del fiele, lo tonome, una parte della trache-arteria, e delle fiele conservatore della conservatore della conservatore della conservatore della conservatore della conservatore della fielangi delle dita, il tarsi, i metatarsi, e le falangi delle dita: tutte queste differenti part confervano i loro vasi; i quali non avrebbero pottuo fosenersi, se le dette parti non avellero ad essi forma descrizione sopra le arterie, e le vene, che sono in questo pezzo iniettate; mi balterà il dire in una parola fola, che des è lufficientemente completo, eccetto pe' vasi della testa, che vi manzano quali tutti.

Num. CCCXIV.

I principali vafi sanguigni del feto iniettati.

N questa preparazione si è rivolto il cuore sopra il lato destro per dimostrare l'arteria polmona-re, che sorte dal ventricolo destro, e che si di-vide in seguito in ramificazioni; al sito di questa divisione incomincia il condotto ovale, ch' è quasi groffo come l'aorta, nella quale effo entra al di fotto del fuo arco. Si ritrovano fopra l'aorta discendente i rami dell' arteria celiaca, delle arterie mesenteriche fuperiore, e inferiore, e le emulgenti diritta, e finistra con alcune delle principali loro ramificazioni: fi è parimenti confervata la divisione dell'aorta in iliache diritta, e finistra, le quali fono anche divise in interne, ed esterne; Snalmente le iliache interne producono le ipoga-Ariche, e le arterie ombilicali; queste ultime sono essenziali al feto, esse passano dai lati della vescica, la quale si ritrova in questa preparazione con l'estremità inferiore degli ureteri ; l'uraco forte dalla fommità della velcica, e mette capo nell' ombelico dove le arterie ombilicali fi riun'scono per sortire dal corpo del feto: la vena ombilicale le accompagna in questo fito, dove si è lasciata una porzione degl' integumenti, che formano l'anulo dell' ombilico . Si è chiamato cordone ombilicale il fascetto composte di arterie, e della vena del medefimo nome; fi parlerà nell articolo feguente del cordone, e della placenta.

La vena ombilicale dopo effere entrata nel corpo del feto dall' ombelico, afcende dal lato della vena porta, e mette capo alla parte laterale deftradel fuo feno . I tromehi , e le ramificazioni della vena porta fono in questa preparazione ben confervate , fono state stralciate dal lato finistro girando il cuore dal lato destro, come ho già detto. Si offerva il condotto venoso, che sorte dalla parte posteriore del seno della vena porta, e che ritorna

Descrizione del Gabinetto. 169

al luogo della vena-cava ascendente, dove entrano i condotti epatici.

Num. CCCXV.

Il cordone ombilicale con la placenta iniettati.

Questo pezzo è stato preso da un fanciullo nato a termine; il cordone non ha, che un piede di lunghezza in circa; i vasi che lo compongono non fanno in tutta la loro estensione, che un giro spirale.

Num. CCCXVI.

Altro cordone ombilicale co' rami principali, che manda alla placenta, iniettati.

Questo cordone non è più lungo del precedente, poichè non ha, che cinque pollici di lunghezza; ma i vasi di cui è composto fanno dodici giri spirati, in maniera, che ve ne sono molti di teguito, che si toccano come in una vera corda.

Num. CCCXVII.

Altro cordone ombilicale con la placenta, iniettati.

Ouesto cordone è della lunghezza di diciotto pollici, e la placenta ha diciassette pollici di giro; l'iniezione è riuscita bene, poichè vi si distinguona per sino le ramificazioni capillari.

Num. CCCXVIII.

L'arco dell' aorta dilatato, ed aperto.

Qu'ella preparazione è compossa della maggior parte della trache-arteria, della bafe del cuore, e de' tronchi de' grossi vasi arteriosi; quello dell' aotta è fatto dilatato di unaniera, che forma un facco tanto grande, quanto il cuore intero; il detto fisco si è aperto; il che ha cagionata fonza zo, è fatto preso. La dilatazione dell'aorta è stata Tom. V. Tom.

Storia Naturale .

170

engionata da un aneurifina a ne' battimenti dell' arteria quefla parte gonfa toccava lo flerno, cd aveva prodotta co' luoi colpi reiterati una carie al luozo dell' minone del primo offo col fecondo ; quefte due porzioni dello Remo fono flatte feparate dall' effetto della carie; fi confervano fotto lo flesso numero con, la porzione dell' aorta poc' anzà deferittz.

Num. CCCXIX.

La parte superiore dell' aorta discendente dilateta, ed aperta.

L'Apertura è sopra la parte convessi dell' effremità dell' arco dell' sorta; essa è della lunghezza di tre politei incirca, e di altrettanta larghezza; ciò è l'effetto d' un Aneusifina, che son è diverso da quello, di sui è stata fatta mensione nell'articolo precedente, fe non perchè la dilatzione è stata molto minore nel pezzo di cui fi parla.

Num. CCCXX.

Lo Stomaco inisttato d'un fanciullo d'un anno.

SI è conferento în quelle pezzo una piecola porzione dell' érôtago, e acll' intechino disolenper meglio dimoftrare gli enfarj dello flomazo, e è è mantenuta quella vicera nulta figura naturale, e che raffonziglia « quella d'ema cornamula: a o filera tra i due orizio; l'arteria coronazio, e le vene congeneri dello flello mome, che fono più grofie delle arteres il verne e l'arteria gulfache retti queffi vefi mandamo do nun parte, e dall'alfetti queffi vefi mandamo di tronchi, le mi ramificazioni s'i incroccichiamo in direzioni diverfe, e formano una fiquei di retticella; lo trangolamento dell' oribaio interno dello fomazo è già ciprello si fice, vec comincio l'intellino.

Descrizione del Gabinetto. 171

Num. CCCXXI.

Lo stomaco iniettato d'un fanciullo di due,

SI ritrova presso a poco nello stesso stato di quello a ch' è stato riferito sotto il numero precedente i non ostante le sue pareti sono più sottili, il che fa, che si veggon meglio i vali iniettati.

Num. CCCXXII.

Lo flomaco d'un adulta diformato da una malattia.

Quelto pezzo è preso da un uomo di trentacinque anni, che si era gnatato lo stonaco a forza di bere acqua vite. e che mort inalmente per un'infiammazione nella detta vitera, e negi intestini. All'apertura del fuo cadavere si troyò, che lo somaco era chiuso nella sua parte media da uno strangolamento, che non gli laciava nel nel detto sito che quattro polite e mezzo di giro; citò è stato difeccato, cei el pezzo di cui si parla,

Num. CCCXXIII.

Due porzioni dell'intestina digiuno iniestate:

Quette porzioni dell'intestino fono fiate prefe da un fanciulo di cinque, o fei anni i d fono figogliare del mefenterio, e du na é fiata aporta da un eftenuità dopo effere fiata preparata. di manera che fi può offervare nel fino interno, giudicare della groffezza delle fine parett, e diffinguere le ramificazioni de vali intestati.

Num. CCCXXIV.

Due porzioni dell'inteftino ileo iniettate .

Questi due pezzi fono stati presi da un fanciullo di cinque, o sei anni; esti sono attaccati ad

nas piecola porzione del mesuterio, intorno alfa quale fono contornati in femicircolo: i vafi iniettati ses fono in certi hiochi ben diftimit, compajono anzi confisi gli uni con gli altri, fia perchò-siano. Itali offurti per qualche malattia, fix perchè fiano flati rilallati per la macerazione, che ba preceduta l'iniezione.

· ···· Num. CCCXXV.

Altra porzione dell'intestino ilco iniettata.

Qu'est porzione d'inteffine è controusta sa differenti maniere; esse è di cinque pollici di lunghezza, è unita come, le due precedenti ad una porzione di mesenterio, ed à stata presa parimente da un fanga lillo di cinque o fei aunii; l'isiezione è riufesta così bene, che si distinguono per sinote più piccole framiscazioni de vati.

Num. CCCXXVI.

Due altre perzioni dell'intestino ileo iniettate .

UN- di quelle porzioni d'intethno è contorunta forpa uno de vari de meleuterio, che ferve ad elle fina de la contra del mententa de la contra de la contra de la contra de la contra del mententa de la contra del mententa de la contra del mententa del me

Num. CCCXXVII.

Altra porzione dell'intestino ileo inicttata.

I d'inaghezza di questa porzone d'intestino è di tre piedi e nove pollici; i suoi contorni sono in gnisa mostiphenti, che la massa ch'esta forma non ha più di sei polstei d'altezza; il me-

Descrizione del Gabinett o . 173

senterio è nel centro: l'intezione è penetrata da per tutto, fino ne più piecoli vasi, di maniera che quanto più si offerva attentamente, più si scopre.

Num. CCCXXVIII.

Due porzioni dell' intestino colon iniettate .

Quefte porzioni d'inteftino fi unifoeno alte parti del mefocolon, fi offervano nel loro interno le grinze, che riftringono il canale del colon, e che fi chiamano valvule; l'una, e l'altra pozzione fono fate prefe da un faggetto adulto.

Num. CCCXXIX.

Una porzione della milza iniettata .

Quelta porzione è composta della membrana, che ricopre la parte cava della milza; le arterie spleniche attraversane questa membrana, e li dividono in molte ramificazioni, che sono affai bon conferevate.

Num. CCCXXX.

Un rene, che riceve due arterie emulgenti, e che fornisce due ureteri.

Queko rene è del lato deftro; vi entrano due due ureteri, che sono anolto dilatati nel loro principio, e si riuniscono prima di entrare nella vefeica; questa parte è stata presa da un soggetto di dieci, o dodici anni.

Num. CCCXXXI.

Una vescica iniettata, e gonsiata.

I Vali fanguigni fono molto ben espressi per sterzo dell' iniczione fopra la membrana, che forma il corpo della vescica: si può scorgere il sue H 2

Storia Naturale .

orifizio, e quelli degli ureteri, ai quali fono state fatte delle legature; parimente alla parte superiore del fondo di questa vescica, ch' è stata presa da un fanciullo d'un anno, si veggono alcumi resti dell'uraco.

Num. CCCXXXII.

La pelle dell'estremità superiore destra iniettata.

O'Uclfar parte fi è hofta da un fanciullo di dodici anni; è futta l'evata fenza fargli alcuna incifione fopra la lunghezza del braccio, ne fopra la mano; la pelle che ricopre la fapila, s' unifice a quella del braccio, e ii offerva una gram quantità di vafi, che compajono molto diffintamente per mezzo dell' iniezione.

Num CCCXXXIII.

La pelle dell'avan-braccio della mano finistra

Uefta parte è fimile ulla precedente per la preparazione; tutta la differenza, che vi palla, fi è, che le dita-sono state conservate interamente, mentre nell'altra non v'è semplicemente, che la pelle.

Num. CCCXXXIV.

Num. CCCXXXIV.

La pelle della mano sinistra, iniestrata.

SI è presa questa parte da un soggetto adulto, e
vi è stata lascata l'ultima falange delle dita
interamente colle ugne.

Num. CCCXXXV.

Le quattro dita della mano diritta, preparate,

L'A lunghezza di queste dita dimostra, che siano state prese da un corpo dell' età di quattordici, o quindici anni!

Descrizione del Gabinetto . 175

Num. CCCXXXVI.

L' Epiderme delle mani .

SE fi offerva attraverfo questo epiderme, si vede notabilmente che è più sitto al palmo, che sopra il dorfo della mano; le ugne s' uniscono all'epiderme in ciassa usi queste parti si diffingarono anche le pieghe, che si trovano ai luoghi, della mano, ed in generale i solchi, che sono impressi sopra tutta la superficie.

Num. CCCXXXVII.

La pelle della metà del corpo d'un fanciuble maschio, dall'ombelico, e dal disotto de' lombi, sino all'estremità de' piedi, iniettata.

Quesa pelle è stata levata da un fanciusio appena mato, senza che si sia siatta alcuna insitione longitudinale: perciò està è di un solo pezzo; la pelle dello seroto, e quella della verga ne sono sma parte, e si sano conservate delle disa intere.

Num. CCCXXXVIII.

Una parte fimile alla precedente, prefa da una funciulla.

Quelta fanciulla poteva effere di circa fei mefi;
la pelle è flata levata, e preparata, come la
precedente, e vi fono confervate le parti efferne
della genezzione.

Num. CCCXXXIX.

La pelle dell' estremità inferiore del lato finistro, iniettata.

Quelta pelle è fiata fizocata, fenza che fi fia fatto alcun taglio longitudinale, e fi-fono spogliate intenamente le alita del piede; da fiorma ma-H 4 turale del piede della gamba, della cofcia, e della natica è fiata confervata, il difeccamento non vi ha cambiato quasi nulla.

Num. CCCXL.

L' epiderme de' piedi .

SI diffingue facilmente, che quell' epiderme è più fitto alla piunta de piedi, ed al tallone, che fopra la convellità del piede. Le ugne fono flate in questi due pezzi conferente; si offeranno le pieghe delle articolazioni delle falangi, e i folchi, che fono imprefii fopra tutta la tuperficie dell'epiderme; si trova nel medefimo fato, e di èfato levato dallo flesso foggetto, che l'epiderme del mani, riferito fotto il numero CCCXXVII.

Vi fono diversi mezzi per separare l'epiderme dalla cute i il più pronto è il calore ariotne: si sa che la scottitura fa alzare sopra la pelle delle vertiche formate dall'epiderme, che si è staccato; si considerate la considerate l

Num. CCCXLI.

Pelle umana preparata.

OUcha pelle è d'un color bianchiccio, e d'una conditenza foia; cifà è molto gracile fopra la fina faccia ekerlore, benché i folchi, che circondano le papille in forma di aghi quadrati. irregolari, ivi compajano imprelli più profondamente, che nello fato naturale; ila fuperficie interiore è ineguale, e per così dire, lanugimofa, perchè vi cimangono delle foglie della membrane adipofa: questa pelle è della groflezza d'una linea; effe è

stata tagliata in due pezzetti per formare un cen-turone; si osferva sopra uno di questi due pez-zetti l'impressione della papilla, l'altro pezzetto è una coreggia larga incirca un pollice , e lunga tre piedi : fi ritrova în una di quefte estremità la pelle delle due ultime dita della mano diritta colle

Si può preparare la pelle umana, come quella de' quadrupedi : questa preparazione confiste in ma mune , di quattr' once di vitriuol romano , e di otto once di allume ; fi fa fondere il tutto in tre pinte d'acqua quafi bollente , vi fi getta dentro da polle, dopo averla spogliata del suo grasso, si agira pel tempo di mezz' ora, e si lascia riposare per lo fpazio di ventiquattr' ore nella ftessa acqua; in feguito fi rinnova quest acqua, e non fi lava la pelle, che due giorni dopo aver provato ch' essa s'imbianca, quando vi si sossi sopra ; sinal-mente la si fa seccare all' aria senza esporta al sole. Il Sig. Suc., Chirurgo di Parigi, e dell' Aecademia Reale della Pittura, e della Scultura, ha regalato al Gabinetto un pajo di pantofele fatte con la pelle umana preparata fecondo il fuo me-todo, che non ha diffrutti neppure, i peli di questa pelle : tali pantofole si trovano col centurone fotto to ftello numero CCCXLL

PREPARAZIONI ANATOMICHE CONSERVATE NE LIQUORI.

Uando le offa sono state preparate con tutte le cautele necessarie, si mantengono interamente, e confervano anche la loro bianchezza, come ho già detto nell'articolo, che concerne la loro prepara-Ηs

-zione, ma le cartilagini, le membrane, le carni verrebbero presto distrutte, se non si avellero delle 'attenzioni continue per prefervarle dalla corruzione, e dagl' infetti, e fe non vi foffero mezzi di mettere queste differenti parti al riparo dalle ingiurie dell' aria, e dal guasto degli animali; per ciò conseguire basta di gettarli in un liquore; ma è necessario, che sissatto liquore sia preparato, o compolto di maniera, che possa preservare dalla corruzione le parti ch' esso circonda, fenz'alterarle: E'd'uopo in oltre 'd'impedirne lo svaporamento, che diminuifce il volume di esso liquore, e ne carica ·la qualità: con questo mezzo si conservano tutte le preparazioni anatomiche con le fembianze, che possono avere le parti recenti d'un cadavere, senza cagionare alcun cambiamento nella loro forma, come succede allorché è d'uopo di farle diseccare,

E' noto, che ogni liquor falato, o ogni liquore firitolo impedice la corruzione delle cami; perciò gli Anatomidli pongono in una foltazione d'allume le voltaminofe preparazioni anatomiche, che vogliono confervare con poca spefa; ma l'azione de fali riduce le parti in inucilagine; per poco cariche, che fiano le foltazioni, alterano le parti se più dilicate, e cambiano almeno il lor colore; d'altra parte quanto meno v'è di sile, più il liquore è pronto a gelare pelificido,

onde per evitare tutti quest' inconvenienti si preseriscono i liquori spiritosi: si scientie ordinariamente lo ipirito di vino, forse perchè è più comune, poichè io credo, che lo spirito, che si cava da qualunque altro liquore fermentato, farebbe buono del pari. Gli animali, che si mandano dalle isole al Gabinetto del Re stanno nell'acqua vite di zucchero che gli Americani chiamano Tafia; questo liquore li conserva ottimamente; se esso prende un cattivo odore è perchè vi s' infonde troppo quantità di carne in proporzione della quantità del liquore, poiche ho offervata spesso dell'acqua vite di vino, che aveva acquistato lo stesso odore, perchè vi avevano messa una troppa copia d'animali. Si potrebbe adunque prendere dell' acqua vite di vino, o dello spirito di birra, di sidro, di pera, di grano, di riso, di gi-nepro ec. ne' diversi paesi, dove alcuno di tai liquori fosse più abbondante, o costasse meno dell' acqua vite, o dello spirito di vino.

Non è necessario per conservare le carni avere i liquori molto spogliati della ssema; basta che siano molto forti, e spiritosi, per resistere al gelo, ed alla corruzione; se essi sossimi della sorrezione; perchè roderebbero le carni, le indurerebbero, e conseguentemente le raccorcerebbero, e di più scancellerebbero i colori; per lo che se lo spirito è alcolizzato, bisogna indebo-

lirlo, mischiandovi un terzo d'acqua; se l' acqua non è pura, questa mescolanza rende latteo il liquore, perciò per prevenire questo inconveniente sa d'uopo distillarlo; egli è dunque più comodo, e di minore spesa l'impiegar solo dell'acqua vite sufficientemente distillata, affinche il suo colore fia bianco, poiché se sessi fa solici di giallo, la trasparenza sarebbe meno netta, e perciò l'oggetto ch' essa circondasse, sarebbe meno apparente.

Il Sig. Monro, che abbiam di già citto pag. 146., unifee un liquore acido minerale con un liquore piritolo per correggere l'uno coll' altro; egli ufa l'acido di vitriuolo, o di nitro con lo fipirito di vino, o di grano: la quantità del liquore acido dee variare fecondo le circoflanze; per efempio fe fi vuol dare della confidenza a parti molli, vi bifogneranno due groffi di fipirito di nitro in una libbra di fipirito di vino rettificato; fe fi tratta di confervare follo le carni fenza indurarle, balferanno trenta, o quaranta gocce di fipirito acido, o anche meno, fe vi fono delle offa, poiche lo feffo acido, e vi fono delle offa, poiche lo feffo acido,

ni, ammollife le offa, ed anche le fcioglie. Il Sig. Ruifchio, che preparava con tant arte i pezzi d'anatomía, come ho detto pag. 145., aveva anche quella di confervarli nei liquori. Tutti quelli, che offervavano

che coagula gli umori, e che indura le car-

il suo Gabinetto, ove le parti le più dilicate si conservavano senz' alterazione, vantavano l'effetto del suo liquore preservatore, fenza giugnere a conoscerne il suo composto. Il Sig. Ruischio pensava dunque che le fue preparazioni anatomiche avrebbero perduto del lor valore, se il pubblico sosse stato informato della maniera con cui le conservava? non baitava egli forse che facesse un mistero il metodo delle sue iniezioni? non oftante il liquor preservatore non su conosciuto che dopo la sua morte, e nel 1731. ne fu regalata la formola all' Accademia Reale delle Scienze, la quale incaricò il Sig. Geoffroy di farne la composizione. Eccone la relazione che fece della fua operazione, che conteneva la descrizione della formola, ed il rifultamento della composizione, Si polverizzerà all' ingrosso un' oncia, e

fei groffi di pepe nero, una mezz'oncia di cardamomo gentile mondato, ed un'eguale quantità di garofano; fi porranno quefte materie in una ritorta di vetro con doditi libre di fipitiro di vino; fi fospenderà nel mezzo del liquore un nodo, nel quale faranno contenute due once di canfora; fi di-fillerà il tutto a bagno-maria fino alla fecchezza. Il Sig. Geoffroy avendo feguiro que-flo metodo, ottenne undici libbre, e tre once di liquore ditillato; riconobbe in feguito, che bifognava aggiugnervi un terzo

d'acqua filtrata, per addolcirlo, perchè era

troppo forte.

Non si è fatto gran caso di questo liquor prefervatore quando fu conofciuto: l'elperienza non ha comprovato, che le droghe, che il Sig. Ruischio mischiava allo spirito di vino, lo rendessero più acconcio all' effetto, che si desiderava; sembrava in oltre ch' egli non contasse molto sopra tale mescolanza, poiche non parlò, che del pepe nella Memoria da lui data al Czar Pietro I., e già da me citata alla pag. 145. Egli ivi dice espressamente; che il suo liquore non è altro che spirito di vino, e spirito di dreche, al quale folo si aggiugnerà nella distillazione un pugno di pepe bianco, affinche questo spirito possa penetrare sino nelle parti muscolose; e quando si trattava d'un corpo umano, di cui voleva conservare tutta la bellezza, distillava egli stesso lo spirito di vino in un lambicco stagnato sopra suoco lento; l'alcool comune, cioè a dire lo spirito di vino, che comperava nelle botteghe, bastava per le preparazioni le meno dilicate, come quelle degli uccelli, de' pesci, de' quadrupedi ec. Tale spirito di vino benchè fatto feuz' attenzione, non poteva alterare le preparazioni dilicate, che pel verde di rame che fosse provenuto dai vasi di rame, poiche il Sig. Ruischio aggiugne, che vi mifchiava dell' acqua pura; in tal guifa il

diquore non era molto forte. Non bifogna adunque impiegare ogni forta di spirito di vino senza sapere se sia stato distillato in vasi convenevoli quando si hanno delle preparazioni dilicate da confervarsi. Il nostro -Autore raccomanda di non rendere gli spiriti troppo penetranti, per timore che non si svapormo ne' vasi; io mi servo adunque, egli profiegue, di spirito rettificato, col quale frammischio una terza parte d'acqua, e non ritrovo mescolanza preferibile a questa. Il Sig. Ruischio doveva aver provato spesso, che lo spirito di vino bene spogliato della flemma produce un cattivo effetto sopra le carni, come ho già detto; questa è piuttosto la ragione, per cui si dee mischiarvi dell' acqua, per ritardarne lo svaporamento.

E' noro che i liquori spiritosi si suaprano in poco tempo, quando sono esposti all' aria, e che la quantità dello svaporamento è relativa al grado della rettificazione di tati liquori: benchè lo spirito di vino di cui si tratta in vece d'essere perfettamente spossitato della stemma sia a contrario mischiato con un terzo d'acqua, si svaporerebbe non oflante in gran parte, e imolto prontamente, se non si chiudessero con attenzione i vasi, che lo contengono; avendo esse sull'asserbebe ben presto con gli animali, che vi fossero immersi; si pub però prevenire questo

accidente verfando dello fipirto di vino puro nel fiquore indebolito, ma quelto mezzo è dispendiolo, quiche farebbe spesso a meglio l'avvee dispendiolo, quiche farebbe spesso in meglio l'avvee difficiente avveetnera, per chiudroti bene: quitto ciò che vi paò contribuiro è così meccifiario per la confervazione del Gabinetti di Storia Naturale, che io non temerei di estendere quello articolo, e di sviluppare quello soggetto affai diffusamente.

Quando l'apertura de' vasi non ha, che un piccolo diametro, come quello de' nofiri fiaschi ordinari ; un semplice turacciolo di fughero fcelto bafta per arreftariene la svaporazione, quando è ben chiuso, e ben compresso nell'apertura del fiasco; in questo modo si conserva l'acqua vite per molti anni fenza che ne succedda una gran diminuzione. ma quando i vali hanno un' apertura largacome quelli che noi chiamiamo boccali, la cui apertura ha quasi altrettanto diametro quanto il corpo del vafo, il fugheto non è che un debole riparo contro la ivaporazione del liquore di cui fon riempiuti; non ostante ho provato, che lo spirito di vino mischiato con un terzo d'acqua non si è diminuito più dell' altezza d'un dito in due, o tre anni nè gran boccali, la cui apertura aveva quattro pollici di diametro, e non era coperta, che di fughero ricoperto di pergamena; ma per ottener questo, bisogna avere

del fugliero fanissimo, e adattarlo esattissimamente agli orli del vaso; malgrado queste cautele non si farebbe sicurro, che di cinquanta vasi, che si chiudessero i tal modo, ne riuscissero due; perciò bisogna ular de

mezzi più sicuri.

I distillatori conservano i lor liquori ne'. fiaschi turati con del sughero, sopra il quale applicano uno strato di bianco di Troja stemperato in una pasta di farina, che ricoprono d'una pergamena; questo mezzo mi è spesse volte riuscito bene sopra de' boccali, la cui apertura era larghissima, e ne ho coperti altri con uno strato di gesso ordinario; ho parimente usata una pasta di farina mischiata d'una tintura d'aloe per allontanare gl'infetti; non bisognava impiegare, che ilrati sottilissimi, ed applicarne successivamente molti gli uni sopra gli altri, a misura, ch'essi si seccano, per riempiere le crepature, che si formavano pel difeccamento; vi si applicava di sopra una pergamena ammollita, che si legava strettamente intorno al boccale. Non si dec sperare d'impedire assolutamente la svaporazione con tutte queste precauzioni; tutto quello, che con ciò si può conseguire, si è di ritardarla, e di diminuirne la quantità; in due, o tre anni il liquore s'abbassa d'un dito, o due ne boccali, che hanno miglior esito; negli altri, ed è il maggior numero, la diminuzione e più considerevo.

le; quando fi accorge, che il boccale non è stato ben chiuso, bisogna ricominciare l'operazione, poiche sebbene siano tutti chiusi colla stessa attenzione, e riempiuti dello stesso liquore, la svaporazione non succedde egualmente, e quelta ineguaglianza dipende da alcune circoltanze, che non fi postono prevedere; ve ne sono di quelle che si conofcono coll'uso, per esempio, se si fa uso d'un filo per tener sospele al turacciolo di fughero le cose, che sono nello spirito divino, questo filo attrae a poco a poco il liquore, e lo fa ascendere verso il turacciolo, in tal guifa effo diminuifce molto presto, finche la sua superficie sia al di sotto del filo; per prevenire questo inconveniente bisogna servirsi di crine in vece di filo.

Seguendo queflo metodo fa d'uopo riempiere i vadi in capo ad alcuni anni; ma fe,
il liquore non fi è abbaffato che al un dito,
o due, ciò, che vale pel nuovo fipirito di
vino, non è d'una fipefa confiderevole; d'altra parte quand'anche non vi foffe livaporazione, non fi potrebbe diffenafri dill'aprire i bocdii, ne' quali lo fipirito di vino prende
una tintara gialiticia, e s'intorbida dopo un
certo tempo: ifffatta alterazione dipende ordinariamente dalla natura delle cofe, che
ivi fono immerfe, se più fipefio dalla cattiva
qualità del liquore di cui effe fono fate
imbevure in attri tempi. Gli animali che fi

mandano dall' America nel tafia, quelli, che senza venire da così lontan paese si ritrovano nell' acqua vite, che ha una tinta giallicia, comunicano ben presto lo stesso colore allo spirito di vino, benche siano stati lavati parecchie volte, e si siano mantenuti per qualche tempo nell'acqua; effi non fi debbono lasciare immersi, che in proporzione della loro confistenza, poichè ve ne fono di quelli, che si altererebbero coll' ammollirli fino a un certo fegno: quando il liquore da cui si cavano tramanda un odor cattivo, che proviene dall' essere stata la sua quantità troppo scarsa, e quella delle carni troppo grande, o perchè gli animali erano troppo ferrati gli uni cogli altri, in tal caso è più necessario di lavarli bene, e di confervarli nell' acqua, ed anche nell' acqua vite, prima di metterli nello spirito di vino; fa anche bifogno di rimovarlo; o di distillarlo molte volte con intervalli di tempo più, o men lontani, prima ch'esso si mantenga chiaro, e limpido.

Quândo fi prevede che in poco tempo farà cale, parrebbe bastante di chiuderlo col luti, che sono già stati indicati: se si perdono delle parti spiritose del liquore si resta compensato in moste maniere: T'apparecchio te semplice, le materie, che s' impiegano, estano s'ochistimo, e i vast costano mee caro

di quelli, che si farebbero fabbricare a bella posta assin d'impedire la svaporazione.

Il Sig. Duhamel ha inventata una maniera comodiffima di rinnovare questo liquore senza schiudere, per modo di dire, il boccale, o almeno fenza levare il turacciolo intero: si applica sopra l'apertura del vaso una lamina di metallo (A fig. 1. Tav. 5.), e s' involge nella cerufa stemperata nell'olio graffo de' pittori ; si ricopre il tutto con una vescica, che si lega sopra gli orli del boccale. La piastra di metallo è bucata di due piccoli fori sopra i quali vengono fissati due tubi un poco conici (BB), la maggior apertura de' quali resta in alto, e non ha più di tre. o quattro linee di diametro; basta il fissare queste due piccole aperture con un turacciolo di fughero; quando fi vuol cambiare il liquor del vaso, o rimetter quello, che fosse svaporato, si aprono tutte due. affinchè il liquore possa uscire, o entrare da una delle aperture con maggior facilità, entrando, o uscendo l'aria nello stesso tempo per l'altra. Il Sig. Duhamel non pretende, che con questo mezzo si possa impedire affatto la svaporazione, non ostante mi ha fatti vedere de' boccali chiusi in questa maniera, ne' quali lo spirito di vino non v'era diminuito d'una quantità notabile nello spazio di più anni: questo metodo è molto comodo, quando fa d' uopo di rinnovare spesso

lo fpirito di vino, che s'ingialla, e si colorisce; quando poi non si ha più a remere un fiffatto disordine, non bisogna risparmiare nulla per impedire del tutto la svaporazione.

Se si chiudessero i vasi di vetro con un turacciolo della fleffa materia, e fe l'apertura del vafo, ed il turacciolo fosse stato esattamente rotondato nel contorno, si sa che s'impedirebbe la svaporazione d'ogni forta di liquore, e perfino dell'etere. Non v' ha che la spefa, che posta far abbandonnare un mezzo così ficuro, e comodo; ma io credo, che fe gli artefici fossero in fintil forta di travaglio più esercitati di quello, che non fono, ne diminuirebbero ben presto il prezzo.

El luto, le paste, e le misture di calce, e di massice che si son finora adoperate non sono flate sufficienti per trattenere il vapore dello spirito di vino, o perch'esse sono state difciolte; o perchè questo vapore umettando continuamente gli orli del vafo, ha impedito l'appigliamento delle gomme, della cera, e de grassi, che si sono applicati, poiche avendo fatti aggiustare sopra i boccali de coperchi di vetro, ho tentato inutilmente di chiudere l'unione colla cera, e mi è stato sempre impossibile di riuscirne; malgrado tutte le mie cautele si formava in breve tempo una muova unione tra la cera, ed il vetro, e vedeva trapelarne lo spirito di vino.

Gli oli graffi, che non hanno subita l'azione del fuoco, sono indissolubili collo spirito di vino; non oftante soprannuotano, essendo più leggieri dello spirito di vino, che non è bene spogliato della flemma, come quello che noi adoperiamo, che contiene un terzo d'acqua. E' noto che si è ricavato del vantaggio da questa proprietà che dipende dal pelo specifico de differenti liquori, per conservare i vini d'Italia, principalmente quelli di Siracufa, che ci arrivano ne' fianchi, il di cui collo è pieno d'olio. Il Sigde Reaumur, dell'Accademia Reale delle Scienze, diffe in una Memoria (a), che lesse pubblicamente nel 1746., che non ha ritrovata veruna diminuzione notabile in tre boccali ripieni di spirito di vino indebolito, e chiulo colla maniera feguente. Galleggiava fonra lo spirito di vino una porzione d'olio di noce all'altezza di cinque, o sei linee (A fig. 2. Tav. 5.), Il turacciolo del boccale era fatto di fughero ben adattato all' apertura, e ben secco, e sopra il detto turacciolo, come pure sopra gli orli del vaso vi era sparso del sego liquesatto, e finalmente il detto sego dappoi che su coagulato era stato ricoperto da una pergamena (B).

⁽a) Mezzi d'impedire la svaporazione dei liquori spiritosi , ne' quali si vogliono conservare le produzioni della natura di differenti generi .

Il Sig-de Reaumur non preende, che l'olio impeditca interamente la fvaporazione dello fipirito di vino, e lo adopera folo per, trattenere i vapori mel tempo, che vi li applica il fego diciolto; ed afficura, che fra tutte le materie ch' egli ha fperimentate, non en 'ha alcunz, che meglio refilà- al vapore dello fipirito di vino, quanto il fego, ed il bianco di balena, poiche avendo egli uflata in fimile octafione della cera mitta colla terebetrina, in capo ad un anno aveva troyata nel liquore una confiderevole, dimi-

mizione . Il Sig. de Reaumur è d'opinione, che gli oli più denfi non fiano non foggetti ad esser alterati dallo spirito di vino, come si è creduto; avendo egli fatto soprannuotare dell'olio sopra lo spirito di vino contenuto ne' tubi, offervo dopo alcumi giorni de' piccoli corpicciuoli spugnosissimi, somigliantisfinni a fiocchi di neve pel colore, e per la figura; effr cadevano a poco a poco verso il fondo del vaso, ove nello spazio di alcuni mesi se ne accumularono all'altezza di molte linee: questo effetto dello spirito di vino è fornigliantissimo sopra l'olio di noce, e sopra quello d'uliva, ma è certamente più pronto sopra l'olio d'amandole dolci, poichè in ser mesi una porzione di quell'olio di cinque, o fei linee d'altezza svanisce ineramente : vi fon de' Chimici, che pretendono che gli oli graffi nello spirito di vino siano indissolubili, fuorche non abbiano proorata l'azione del fuoco; forfe lo spirito di vino non ha alterato l'olio ch' è stato adoperato nelle sperienze precedenti, che per non essere lato estratto a freddo.

Non essendo l'olio capace di sospendere la fvaporazione dello fpirito di vino, allorchè lo copre, il Sig. Reaumur ha trovato il mezzo di arrestare quelta svaporazione coprendola collo stesso ipirito di vino; a quest' effetto fi versa in un boccale dell'olio dell' altezza d'un pollice in circa, si riempie il detto boccale di spirito di vino bene spogliato della flemma, acciò fia specificamente meno pefante dell'olio, ed in feguito si chiude il vaso; allora esso si rovescia, cioè si fa pofare fopra il fuo coperchio (A fig. 3. Tav. 5.); l'olio (B) per quelto rovesciamento cade fopra il coperchio, che è divenuto il fondo del valo, ed in confeguenza lo spirito di vino (C) resta di sopra dell' olio; in questa positura i suoi vapori tono tratenuti come in un vaso ermeticamente chiuso, poichè fono arrestati dal fondo del boccale, che si ritrova al luogo (D), dove doveva essere la sua apertura se esso non sosse stato rovesciato; così il vapore non può trovar uscita, e questo liquore non può scappare attraverso dell'olio, che lo sostiene ; poiche il Sig. Reaumur ha proyato, che non era feguita alcuna di-

diminuzione fensibile in molti boccali, ne' quali aveva conservato dello spirito di vino, fecondo il fuo metodo, per lo spazio di dieci, o undici meli. Relativamente al metodo di chiudere questi boccali, non si tratta più di ritrovare delle materie, che resistano allo spirito di vino, e basta soto l'impedire che l'olio trapeli , e nulla v'ha di più facile; una buona pergamena ben collegata è capace di trattenerlo; per renderla più consiltente, e più durevole, si può rivestirla all' esterno d' uno strato di cerusa macinata con la colla, ed applicarvi in feguito uno, o più strati di vernici composte di gomme che gli oli spessi non possono sciogliere : quando i boccali hanno molta altezza si dovrebbe temere che una fola pergamena non folse forte abbastanza per sostenere il peso del liquore; in questo caso bisogna porvi oltre ciò un turacciolo di sughero, e prima di ricoprirlo con una pergamena, si ricoprirà d'un luto fatto di qualche materia a ciò opportuna; quanto più l'olio farà denfo tanto più sarà facile il trattenerlo. Il Sig. Reaumur propone un mezzo per condenfarlo, esponendolo all'aria entro a mastelli di piombo; non bisogna porvene che all' altezza di due, o tre linee, e così esso perderà quali tutta la sua fluidità in due, o tre mesi d'estate; nulladimeno per quanto fluido possa effere l'olio, non si dovrà più temere, che Tom. V.

trapeli dal turacciolo, se vi si frapporrà una porzione d'acqua, il che è possibilissimo, perchè l'acqua è specificamente più pesante dell' olio; perciò se si versa dell' acqua in un boccale, in feguito dell'olio, e finalmente dello spirito di vino ben rettificato. quelli tre liquori relleranno gli uni sopra gli altri, nello stels' ordine, senza mischiarfi -Essendo chiuso it boccale, si debbe aver cura nel rovesciarlo, che lo spirito di vino e l'acqua non s'incontrino, poiche questi due liquori fi mischierebbero all'istante : e d'aopo adunque condurre quella operazione in maniera che la porzione dell'olio tocchi le pareti del vaso in ogni punto della sua eirconferenza, o sia ch' esfa si dilati, o si stringa fecondo le differenti inclinazioni che prende il fuo piano nel tempo che si rovescia il boccale; fi può ripscirvi facilmente con un poco di destrezza e di attenzione; ma quand' anche fi mischiassero alcune parti dello spirito di vino coll'acqua; non vi farebbe molto disordine; purche non fosse in copia bastevole da far che l'acqua diventasse più leggiera dell'olio, o ch' essa trapelasse attraverso il turacciolo, come potrebbe fare lo spirito di vino . Il Sig. Reaumur si contenta di dire, che vi sarebbero de mezzi d'introdurre dell' acqua più pura nel boccale, ma non ne espone nessuro, non credendo necellario di dovere a ciò ricorrere.

Con questo nuovo metodo il turacciolo del boccale non dovrà trattener che dell' acqua, la quale si può trattener più facilmente che l'olio; supposto però che l'olio comunicasse immediatamente ad un semplice turacciolo di sughero, il Sig. Reaumur trova la maniera di far ch'esso non possa scolare posando il boccale rovesciato in un mastello, in cui siavi solamente tant' acqua, quanta appena possa bastare per coprire gli orli del valo; quand'anche il turacciolo fi corrompesse, l'olio non ne uscirà altrimenti, se si sarà usata la cautela di affondarlo bastantemente nel boccale, purchè vi si trovi un letto d'acqua tra 'l detto turacciolo, ed il fondo del mastello, allorche il vaso sarà stato rovesciato. Bisogna rinnovare l'acqua a misura ch' essa svapora; si potrebbe parimente aver un vaso, che la somministrasse fenza che vi fosse contatto; non v'è perfona, che non possa aver veduti sissatti vali, che servono di beveratojo nelle gabbie, ed altri di cui si formano de' calamai.

L'esperienza d'un anno non è stata bafiante per far credere al Signor Reaumur, che l'olio dovesse resistere per motir anni all'impressone dello spirito di vino; egli teme ch'esso non venga alterato; in satu ha veduto formarsi sopra la sua superficie; sotto lo spirito di vino; de siocchetti simili a quelli; che cadono dall'olio quando so-

prannuota, e di cui ho già fatta menzione -Per evitare in ciò egni disordine, il Signor Reaumur adopera il mercurio in luogo dell' olio, poiche così non fi ha più a temere, che lo spirito di vino penetri un fluido così denfo; quale azione può il fuo acido averefopra il mercurio? vi bisognerebbero forse molti fecoli per renderla rimarchevole; d'altra parte non è necessario come coll'olio. che lo fpirito di vino fia bene fpogliato della flemma, perchè soprannuoti; si può mischiarvi tanta quantità d'acqua, quanta fi crederà necessaria, per impedire che le carni, che vi faranno immerse, non vengano alterate; oltraccio non v'è cosa più facile quanto il conservare il mercurio nel boccale: si sa chequesto fluido non bagna, perciò la menoma coperta farà baltante, purchè ella poffafoltenere il pefo de' liquidi contenuti nel vafo: ecco dunque un mezzo seuro per impedire la svaporazione dello spirito di vino, ma troppo dispendioso, poiche per poca che fosse la porzione del mercurio principalmente ne vafi , che aveffero una grande apertura, quello che ci entraffe ascenderebbe adun prezzo molto confiderevole, di maniera che fi guadagnerebbe affai più col lasciar efalare oeni anno alcuni vapori di fpirito di vino, che col ritenerli a sì grande spesa. Il Sig. Reaumur ha ben compreso questo inconveniente, e lo ha prevenuto indicando

una maniera di risparmiare il mercurio; in luogo di chiudere il boccale con un turacciolo piano, fopra il quale sarebbe necessaria una porzione di mercurio, che lo co-. prisse interamente, e si applicasse colla sua circonferenza alle pareti del vafo, applica fopra la fua apertura un coperchio di vetro convesso, la di cui convessità entri nel vaso; allora per arrestare lo spirito di vino, basta che vi fia foltanto un lembo di mercurio fopra l'unione, che si trova tra il coperchio, e gli orli del vafo; la medefima unione debb'essere ricoperta al di fuori da un maftice che trattenga il mercurio, e che possa parimente trattenere lo spirito di vino, poiche se s'inclina il vaso, il mercurio scolerà da un lato, e lo spirito di vino comunicherà col mastice dell'altro lato ; il boccale però non può reftare lungamente in quefto stato, perciò si rimette ben tosto nella fua vera politura; non oftante succederà rare volte, benchè in questa positura, che il lembo del mercurio si trovi perfettamente a livello, o ciò avvenga perchè il coperchio, o gli orli del vaso non abbiano da per tutto un' egual groffezza, o 'perchè la tavola, che lo softerrà, non sia ben collocata orizzontalmente, ma quello difetto del livello non produrrà nessun cattivo effetto se il lembo del mercurio sarà di un volume fufficiente, perchè non venga inverrotto da queste piccole inclinazioni. I 3

Il Sig. le Cat Chirurgo di Roano, e corrispondente dell' Accademia Reale delle Scienze, avendo fentita leggere la Memoria del Sig. Reaumur, diffe che aveva inventata alcuni anni prima una maniera d'impedire lo svaporamento de' liquori spiritosi; egl' inviò da Roano un boccale da presentarfi all' Accademia, e scrisse al Sig. Morand per informarlo dell' uso, al quale l'aveva destinato; gli orli del detto boccale erano rivolti a guisa di doccia (A, fig. 4., Tav. 5.) nella quale entravano quelli d'un coperchio di vetro (B); fi doveva versare dell'olio, o del mercurio nella doccia, di modo cheil vafo essendo chiuso, i voti, che avrebbero potuto trovarsi tra gli orli del coperchio, ed il fondo della doccia ripiegati fopra quelli del vaso, restassero esattamente ripieni dell' olio, o del mercurio.

Glaubero si serviva dello stesso per impedire la svaporazione degli spiriti volatili; si srova nel suo libro sopra i nuovi fornelli silossici (a) la descrizione, e la sigura de' vasi, ch' egl' impiegava a quell' uso; se essi sono disferenti da quelli, che ha fatti fare il Sig. le Cat, egli è solo perchè la loro doccia è presa nell' interno del vaso, poichè Glaubero procurava solo d'avere

⁽a) Fornacum philosophicarum pars quinta, pag. 13., & seq. Amstelodami, 1661.

de fiaschi per conservare i liquori; perciò poco lo interessava, che la loro apertura fosse grande come quella d'un boccale. Riesce, spesso inutile che i boccali de' Gabinetti di Storia Naturale abbiano un' apertura, il di cui diametro fia altrettanto grande quanto quello del corpo del vaso; in quel caso quanto è più piccola l'apertura, tanto meno vi bisogna di mercurio per riempire la doccia; in tal guisa i vasi di Glaubero sono adattatissimi all'uso, di cui si parla, e a tal effetto ho fatta copiare la figura, ch'egli ci ha lasciata. Si offerva nell'apertura del vaso (A, fig. 5., Tav. 5.) la doccia (B) che contiene il mercurio, e che dee ricevere gli orli del coperchio (C), non vi manca, che un anello, che si farebbe mettere fotto il coperchio (A) per ivi fostenere le cose, che si volessero conservare nello spirito di vino, come il Sig. le Cat ne ha fatto mettere uno fotto il coperchio (C, fig. 4.) del vaso, che ha fatto presentare all' Accademia .

Si fabbricano in Inghilterra de' fiaschi, la di cui gola è dilatata in forma d'imbuto (A, fig. 6, Tavo. 5,), il turacciolo (B) s' adatta al fondo dell'imbuto, e dopo d'avervelo applicato, vi fi verda del Mercurio tutto all'intorno: ve n'abbifogna ben poco per formar un lembo, che circondi il turacciolo, e questa piccola quantità è ballevole per

impedire in sifiatti vasi la fvaporazione: Essi portebbono anche posti in uso ne Gabinetti di Storia Naturale: finalmente tutti questi metodi han rapporto con quello di Glaubero: dappoiche si faputo che il mercurio può intercettare i vapori del'ispori spiritosi evolatili, era cosi facile il variar la forma e la posizione dei vasi per adattarli ai diversi usi si, a cui si destinavano.

Fra tutt' i vasi, di cui ho parlato, i più comodi fon quelli, che aprir si possono e ferrare in un istante e senza verun apparecchio (fig. 4., e 5., Tav. 5.), vi fi possono offervare liberamente nude le preparazioni, che vi fono rinchiufe, e riesce parimente più facile di sospendervele nella situazione la più vantaggiofa, e la più convenevole per dimostrare ad evidenza le parti, che meritano d'estere meglio osservate, o per formare del tutto un'unione la più conforme allo stato naturale, o la più aggradevole agli occhi : egli è più difficile di foddisfatsi di tutte queste circostanze, quando convien aggiustare le preparazioni sopra un costructo che si applica al rovescio nel boccale, quando è pieno di liquore, o debbonsi sospendere le stesse preparazioni ad un anello, che resta in fondo di un boccale voto. Io ho spesso provato, che si dura molta fatica a riuscirci, anche nel primo caso, principalmente quando fi fogliono collocarvi de-

gli animali, che hanno presa una cattiva piega, e per modo di dire una positura forzata, allorquando se ne vogliono mentere molti inseme.

Da tutto ciò, che fin qui ho detto, si comprende, che qualunque riguardo che si abbia per mantenere in buona situazione le cose, che si conservano ne' boccali ripieni di spisito di vino la figura ordinaria di tai vasi impedifce il poter mettere la maggior parte degli animali nella miglior politura, e nell' atteggiamento il più convenevole; fa d'uopo sospendere per la testa i quadrupedi, e gli uccelli; i pesci in vece d'essere situati orizzontalmente, hanno sempre la coda, o la testa in alto; i serpenti che dovrebbero restare distesi, sono ripiegati a più doppi, ed attaccati ad un filo ec. Tutte quelle fituazioni forzate, e questi atteggiamenti, che non fono naturali, impedifcono il poter fulla prima giudicare della vera forma dell' animale, ed il poter riconoscerlo subito, e distinguerlo facilmente. Gli animali diseccati. ed anche le loro pelli semplicemente riempiute di paglia, fi offervano con maggior facilità di quelli, che vengono così rinfer-rati, costretti, ed incurvati ne boccali. Siccome però tutte le cose, che si conservano ne' liquori, fi mantengono in molto migliore ftato, e la loro durata resta più ficura, che all'aria libera, bisogna adunque procurare

* >

di conservarle in questa maniera, dando ad esse delle positure convenevoli; per ciò conseguire basta il cambiare la forma de' vasi , e il renderla proporzionata alla figura degli animali che debbono rimanervi chiusi: perchè non si fanno de' vasi, che abbiano più di lunghezza, che di larghezza, e di altezza per mettervi i quadrupedi piccoli (vedi fig.7. Tav.5.), e la maggior de' pesci? de' tubi pe' pesci, che fiano presso a poco cilindrici, per le lucertole, e pe' ferpenti ? e de' vali, d'ogni forta di figure, secondo ciò che vi si vuol collocare? non vi può effere intorno a ciò. che un ostacolo che ha forse impedito finora che si sia posta in esecuzione quest' idea: quindi è che con tutt' i mezzi conosciuti, si sarebbe spesso molto imbarazzato per chiudere de' vasi di figura irregolare, principalmente quelli, le cui pareti, e gli orli sono contornati, sia che non vi fosse a trattenere che dell'olio, o del mercurio, dopo aver rovesciato il boccale, o sia che si volesse sormare una doccia fopra i fuoi orli per ricevere il coperchio; d'altra parte sarebbe impossibile con questi due mezzi, che si potesse chiudere un tubo che fosse posato orizzontalmente, come converrebbe, che fosse in alcuni casi.

Tutte queste difficoltà, che ho provate spesse volte, e che avrei sempre incontrate successivamente, m' hanno satto abbandonare

tutti questi mezzi, come troppo imbarazzanti nell' esecuzione, poiche non si può servirsi d'un boccale, a meno che non sia fatto in maniera, che possa sostenersi beache rovesciato, oppure bisogna fargli un piedestallo; di più è necessario, che il vaso abbia una vite sopra i suoi orli per trattenere il cordone che lega la pergamena; tutt' i boccali, i di cui orli non tono ritorti a doccia. diventano affolutamente inutili, non oftante fon quelli, che costan meno, e che si trovano più comunemente. Tutte queste circostanziate ricerche non compensano l'incomodo, che recano, nè il tempo che vi si confuma, principalmente quando fi travaglia in un Gabinetto fornito ad un certo fegno; è d'uopo che vi si possano impiegare tutt' i vali, che ivi si trovano, qualunque forma abbiano; poiche vi fono delle cole d'ogni figura da porvi, e vi bisogna in oltre, acciocchè il comodo riesca compiuto, che si possano tenere in piedi , o rovesciati , posati, o inclinati in tutt' i versi. Per quest' effetto non si tratta, che di avere un mastice, che sia molto aderente al vaso per sostenersi in tutte le inclinazioni, anche per sostenere in tutto, o in parte il peso del liquore, che possa essere applicato immediatamente sul vetro, non ostante l'umidità continua, che producono i vapori degli spiriti ardenti, e che resiste alla loro azione;

. .

questo mastice riesce facile a formarsi; esso non è, che un miscuglio di mercurio collo flagno, o col piombo ch' io ho fatto, ed applicato col metodo feguente. Ho mischiata, per mezzo della triturazione in un mortajo di ferro, o di marmo, della polvere di piombo, o di stagno con del mercurio in bastevole quantità per formare una pasta molle: ho applicata questa pasta sopra i turaccioli di fughero, che chiudono i boccali ripieni di spirito di vino, e l'ho distesa in maniera, che lo strato, ch' essa formava, non era che d'una linea, e s'accostava da tutt' i punti della circonferenza agli orli del vafo, restando il turacciolo di fughero un poco incavato al di fotto de' fuoi orli; nel tempo, ch'io applicava l'amalgama, vedeva trapelare il vapore dello spirito di vino, ed anche quando inclinava il vaso, il liquore colava al di fuori, ma ben presto questa sorta di mastice s'applica da se stesso alle pareti del vaso, di modo che dopo alcuni minuti fi può rovesciarlo, e lasciarlo quanto si vuole in tale positura senza che nulla ne scappi.

E' facile il comprendere perchè l' amalgama non trattenga il liquore nel primo islante dopo che è stato applicato, poichè distendendolo sopra il turacciolo di sighero, si comprime inegualmente, e tirandolo da un lato si ritira dall'altro, perchè l'umidità de'vapori, o lo stesso liquore, che bagna

gli orli del vaso, non permette che vi si attacchi subitamente; ma cadendo ben presto pel proprio peso, allontana il liquore, che bagna le pareti del vaso, e le tocca in tutt' i punti; allora acquista un certo grado di confistenza bastevolmente forte per resistere in feguito alla pressione del fluido, a meno che il fuo volume non renda il pelo troppo considerevole, come me ne sono afficurato, poichè avendo messa sopra ciascun boccale una lamina di vetro ch'entrava una linea al di fotto degli orli della fua apertura, ed avendo applicato un lembo d'amalgama fopra l'unione, che v'era tra la lamina di vetro e gli orli del vaso, ho rovesciati, e raggirati tai boccali, e li ho lasciati molti giorni in questo stato, senza che il peso del liquore l'abbia fatto trapelare al di fuori, neppure abbia fconcertato il vetro, che lo chindeva.

Per mezzo di tali lamine di vetto si riparmia l' amalgana, percitò si pub servirsene ne' vasi grandi, la cui apertura sia ampissima, e si può mettervi un turacciolo di suphero di sotto per impedire, che il peso del liquore non formonti la resistenza dell'anualgama, al caso che si dovesse rovesciare tutto il vaso, ma se non si fa che inclinarlo, non v'ha nulla a temersi; pe' vasi piccoli è inutile ulare questa precauzione, la quale costerebbe di più dell'amalgama stesso, poichè la quantità, che vi biſngna per coprire un vaſo intero, che abbia l'orifizio del diametro di due pollici, non coſla di più di tre, o quattro ſoldi, perchè ſſ guadagna molto coll' aumentare il volume del mercurio coſl' aggiunta del piombo, o dello ſtapo; d'altra parte la fludità del mercurio eagiona ſpeſſo una perdita reale, poiche ſſc ſſ diſſperde, è impollibile di ritrovarlo; all' oppoſſol l'amalgama ſſi ritrova ſſcmper interamente, e non ſſ dee ſſar altro, che comprimerlo no poco tra le dita, e con queſſa ſſpecie di triturazione ſſ rende ſſuſſſcientemente molle per poterlo applicar di nuovo ſopra un turacciolo.

Num. CCCXLII.

Embrione della lunghezza di sei linee .

QUefto embrione è informe; non vi fi diffinçue parte alcuna del corpo unano, ha folo due punti neri, che fembrano indicare i fiti degli occhi, e de 'thereoli, che poflono effere condiderati come i primi rudimenti delle effremità fuperiori, e inferiori squefto embrione è di figura allungata; è fato in alcuni luoghi lacerato, il che impedifice il poter diffinguere tutte le parti che ordinariamente appajono negli embrioni, quando fono del volume di quello, di cui fi pati,

Num. CCCXLIIL

Feto dell'altezza di due pollici, e mezzo.

LA testa di questo feto è come in molti altri molto più grossa a proporzione del retto del

corpo : vi fi diftinguono facilmente gli orecchi, e tutte le parti della faccia; le palpebre fono congiunte l'una coll'altra; le aperture delle narici non fi diftinguono che per mezzo di due pic-cole incavature; la bocca è grandiffima, dilatando le labbra, fi vede la lingua; le ugne delle dita de piedi, e delle mani fono ben formate. Si crederebbe fulla prima, che questo feto sia maschio, poiche offervandolo al pube si vede l'apparenza d'una verga lunga una linea, e più, ch' è terminata da un grande inviluppo di prepuzio (fig. t. Tav. 8.); ma questa specie di ver-ga è curva per di sotto in forma di doccia al luogo dove vi dovrebb'essere stata l'uretra; una delle oftremità di questa doccia è terminata dalla una specie di rialzo, che la circonda, e che an-nullasi, avvicinandos al pube (fg. 2.): con questi segni è facile il conoscere, che la parte spor-gente in fuori che a prima vista si sarebbe cre-duto essere una verga, è un clitoride, la di cui doccia è formata dalle ninfe, che accompagnano il corpo del clitoride, e che il rialzo, che fi trova di fotto, e che lo circonda, dinota le grandi ale della vulva, che è occupata interamente dal clitoride. Ho creduto fulla prima, che questo feto fosse singularmente conformato nelle parti della generazione, perchè il clitoride è così grande, e forse più grande di quanto potesse essere la verga in un maschio della stessa età, e perciò le ninge fono alzate a fegno di fporgere molto all' in fuori dalla vulva, di cui dilatano confiderevolmente le grand' ali; avendo dappoi offervato presto a poco la medefima ftruttura nel feto , di cui farò menzione fotto i numeri CCCXLVI., e CCCXLVII. (vedi la fig. 3. della Tav. 6., e la fig. della Tav. 7.), ho fospettato, che l'apparenza delle parti della generazione potesse essere tanto equivoca in tutt' i feti femminili, quanto mi è paruto, che fossero questi, e dopo qualche tempo mi fon confermato

n quefta opinione per le rificilioni fatte da Ruifchio que queño foggetto (a) 5 qui dice ciprelliamente nella delerizione del fuo Gabinetto all'articolo di vari feti femminii al difotto dell' erà di ciè mefi, che il clitoride era si grande, che fi farebbe creduto, che fifi foffero peduti dei feti femminii più maturi, di cui fi poche non che ma mai offervati fra della, che non oltrepallavarfo il celto mefe, che non che mai offervati fra deella, che non oltrepallavarfo il celto mefe, che non soffero conformati in fimile maniera.

Quefte offervazioni mi hamo fatte fare alcune riftellioni lopra la maniera, con cui le parti della generazione dell'uno, e dell'altro feffo fi fviluppano, ed acquiltano il lor volume nel feto, forpa le effenziali differenze, che fi ritrovano tra quefti organi, e fopra le rafifomiglianze, che harton nella prima età, e che fvanifozono fucceffiva-no nella prima età, e che fvanifozono fucceffiva-

Phiala, ut antecedent, in liquore continent fetum fequioris fexis trium circiter menfum cum dimidio, membrana ammo inclufum, in quo obfervandum clitoridem tanta effe magnitudins, ut penem exilem inter pedes representet.....

Fetus humanus sex circiter mensium, in quo clitoridis prominentia ita est immiunta, nt sexus facile dignosci possit.....

Phiala in liquore continens pudendum factus humani quaturo circite mensium faminimi sexius illud autem primi sponte visum sexiu moscellin colon cum coleis suis tam exade mentitur, ut pluvimit imposurit, & loc in eå atate unquam aliter visi Thelaurus VI., pag. 38.

mente : prima però d'indagare le cause di questo cambiamento, bisogna paragonare le parti del ma-schio con quelle della femmina, tali come si trovano nell' età adulta.

La natura ha provveduto alla fecrezione del seme, col fornire ai testicoli una quantità di fangue fufficiente per mezzo di due arterie, che sortono ordinariamente dal tronco dell' aorta al di fotto delle emulgenti; queste arterie sono state chiamate spermatiche, perchè metton foce ai testico-li, dove si fa il lavoro dello sperma: le vene, che ricevono il fangue al fortire di questi feltri. formano delle anaftomofi, e degl' intrecci, che fembrano ritardare il corfo del fangue per facilitare la fecrezione del feme; queste vene ordinariamente ascendendo prendono lo ftesso corso delle arterie, la diritta termina nella vena cava, e la finistra nell' emulgente alla medesima altezza in circa, dove le arterie spermatiche sortono dall'

Quest' apparecchio di vasi, è lo stesso nell' uomo, che nella donna, di maniera che fi chiamano Spermatici nella donna come nell' nomo, e si è dato il nome di testicoli ai corpi, a' quali essi metton capo ne' due feffi ; quest' analogía fembra indicare che v' ha una fecrezione tanto abbondante ne' teficoli delle donne, quanto in quelli degli uomi-ni; in fatti fi è offervato nel quarto volume di queft' opera, che i testicoli delle femmine, non fono ovaje, ma veri testicoli, che contengono un feme attivo e prolifico fimile a quello de' mafchi, e le sperienze del Sig. de Button non ammettono più verun dubbio sopra questo importantissimo oggeto (a); pereiò il liquore seminale effendo lo fteffo, e realizzato nello fteffo mode nei tefticoli dell' uno, e dell' altro fesso, cogli stessi mezzi, e

⁽a) Vedi i capitoli VI., e seguenti del terzo Volume di quest' Opera .

colle stesse vie, arriva da una parte, e dall'altra al luogo destinato alla formazione del feto. che fi lavora colla mescolanza de' due semi : l'emisfione di questo liquore è preceduta dall' erezione; le parti, che contribuiscono a quest' crezione, e quelle che la provano, sono del tutto le medefime ne' due festi: fi fa che il membro virile, ed il clitoride fono uguali per la conformazione, e che la ghianda dell' una, e dell'altra di queste parti è senscettibile d'irritazione, ed anche d'una violenta erezione : i mufeoli che le mantengono in questo stato; e che per questa ragione sono stati chiamati erettori , fi ritrovano ne' due fessi , e non fono in nulla differenti; perciò l'erezione nelle femmine fi fa come ne' maschi cogli stessi mezzi e ne' medefimi organi .

Offerviamo di presente il cambiamento, che succederebbe nel maschio supponendo, che aveste una matrice, e che succederebbe nella femmina, se

fosse priva di questa viscera.

Le trombe fallopiane ricevono il liquor feminale che scola dai testicoli della femmina per portarsi nella matrice; come i canali deferenti ricevono quello de' tefticoli dell' uomo per portarlo nelle vesciche seminali; perciò noi osserviamo nelle femmine di molti animali, che le trombe della matrice fono aderenti ai testicoli. Le vesciche seminali occupano nell' uomo il luogo , 'ove fi troverebbe la matrice, fe ve ne fosse qualcuna; in questo caso essa intercetterebbe il canale dell' urctra, allora il membro virile null' altro farebbe che un clitoride, e i testicoli rimarrebbero nel basso ventre allato della matrice : al contrario se la femmina fosse priva della matrice, i suoi testicoli non effendo più trattenuti da questa viscera , discenderebbero più abbasso, e potrebbero sortir fuori, come nell' uomo; quetta positura suppor-rebbe anche, come nell' uomo, de' canali deserenti , e delle vesciche seminali al luogo della matrice dietro la vescica, e la vagina, che non è, che un prolungamento della matrice, reftando anch' esta foppresta, il corfo dell' orina potrebbe formare un' mretra nel elitoride, che diventerebbe in allo-

ra un membro virile.

La differenza adunque tra i due fessi non proviene, che dalla prefenza della matrice; quest' organo essite nella femmina, la quale debb essere per la volontà del Creatore depositaria del feto, ed ha per contenerlo una viscera di più, che l' nomo ; questa viscera però avendo separato il canale dell' uretra, fembra fospendere l'accreseimento delle parti, che fi trovano più all' in fuori, poichè il clitoride, che sembra almeno tanto grosso, quanto il membro virile ne primi mesi del feto, non ercfce ulteriormente nella medefima proporzione, foltauto i fuoi rami fono molto più lunghi a proporzione del tronco di quello che siano le radici de corpi cavernosi del membro virile , in proporzione della lunghezza de' lori cani; in fatti i rami del clitoride fono parimente lunghi due volte, come il tronco, ed all' opposto il membro virile circa quattro volte altrettanto lungo, quanto le radici. de' corpi cavernosi : di più i museoli acceleratori s' allungano molto per abbracciare il condotto della matrice, allato della quale essi si estendono, allargandoli fino allo sfintere dell' ano , come i mufcoli acceleratori dell' uomo . La grandezza di questi muscoli è una presunzione che il loro effetto possa effere lo stesso nell' uno, e nell' altro fesso.

Queste riflessioni fanno vedere, che v' ha una fomma analogía tra i due fessi per la secrezione, e per l'emissione del seme , e che tutta la differenza, che fi può trovare nella grandezza, e nella positura d'alcune parti dipende dalla matrice, che v' ha di più nelle femmine, e non negli uomini, e che questa viscera renderebbe gli organi della generazione negli uomini affatto fimili a quelli delle

femmine, fe ne formassero parte.

Num. CCCXLIV.

Feto maschio di tre pollici e mezzo d'altezza, che sembra essere stato diseccato nella matrice.

Questo feto è nero; la sua pelle, e le sue carni fono contratte a segno, che si distinguono le osta, ch' esse ricoprono.

Vi fono stati molti esempi di fanciulli, che fon rimafti nell' ntero materno dopo il termine naturale del parto; la storia più recente, che si abbia avuta fopra questo foggetto , è stata esposta all' Accademia Reale delle scienze dal Sig. Morand . Effendo morta a Joigny una donna all'età di circa fessant' un' anni, trent' anni dopo una gravidanza alla quale non incecdette il parto , fi aperfe il fue cadavere, e fi trovò nel baffo ventre una maifa di figura ovale, groffa come la testa d'un nomo: questa massa pesava otto libbre, e rinchiudeva un fanciullo maschio ben costrutto, la cui pelle era molto foda; questo fanciullo aveva a ciascuna ma-Icella due denti incifivi vicini a sbucare; egli fi trovava in un invoglio, che non conteneva alcua fluido. Il Sig. Morand dopo aver descritto questo fatto, ha messe sotto un sot punto di vista generale, e interessante le osservazioni, che vi hanno relazione (a); ciò che v'ha di più autentico, e di meglio circoftanziato fopra questo foggetto, è avvenuto a Sens nel 1582., a Tolofa nel 1578., ed a Leinzell nella Svevia nel 1720.; a Sens il fanciullo reftò nell' utero materno per ventott' anni, a Tolofa per ventifei anni , ed a Leinzell per quarantafei anni ; la madre di quest' ultimo viffe novantafei anni .

⁽a) Veggansi le Memorie dell' Accademia Reale delle Scienze per l'unno 1748.

Descrizione del Gabinetto. 213

Num. CCCXLV.

Feto maschio di cinque pollici, e mezza in circa

SE offerva in questo feto, che per l'età che puòavere; lo seroto forma un tumore molto considerevole; la verga però non ha, che una linea in circa di lunghezza.

Num. CCCXLVL

Feto femminile di fette pollici d'alterza.

PL clitoride forma al di fopra della vulva un tubercolo, di cui tutte le dimensioni sono ciascona d'una linen, di modo che al primo aspetto, si erederebbe questo setto esser piuttosto un maschio, che una femnina (Veggas la fg. 3. della Tev. 6. e la pg. 207.

Num. CCCXLVII.

Eeto femminile dell' altezza di dieci poliici incirca .

E ninfe , ed il prepuzio del clitoride sono in guesto feto molto più elevati , e molto più.

questo feto molto più elevati, e molto più grandi a proporzione, che nell' età adulta (Veggasi la fig. della Tav. 7., e la pag. 207.-

Num. CCCXLVIII.

Esta femminite di tre mest, mostruoso, e senza testa...

S.P. diffinique attraverso degl' integumenti al fitodel braccio distito, un piecol' olfo che rapprefenta l'unero; non v'è che un fol sifo del avanbraccio, , all' efternità del mode fi trova una specie di dito a tre falangi ; il braccio finilitro è per metà della sua lumghezza involto nella pelle del touno (1872, 720, 5, 75, 8, 5), 11 Sig. Vacher corrispondente dell' Accadeniar Reale delle frienze sivid da Betanzone acl. 1726, queffo piecol' mottro

Storia Naturale.

al Sig. Morand, che lo prefentò all' Accademia: fe ne fono veduti frequentemente di questi feti fenza testa, e per questa ragione questi mostri siffatti sono stati chiamati Accfasi.

Num. CCCXLIX.

Bambino appena nato mostruoso, senza estremità inferiori, rassonigliante ad un termine.

Na donna dell' età di ventidue anni, diede alla luce questo bambino il di 20 Ottobre 1744 : egli morì fei ore dopo la fua nascita. Il Signor Sue, che ho di già nominato di sopra, ne sece l'apertura, ma prima offervò tutto ciò, che v'era di fingolare all' efterno . Egli ha esposte all' Accademia Reale delle Scienze le offervazioni che aveva fatte fopra questo foggetto. Il mostro ha la bocca un dito trasverso più grande di quello che abbiano ordinariamente i bambini appena nati; v'è un piccol tubercolo al di fopra, ed un poco al davanti dell' orecchio finistro, ed il politice della mano della stessa parte era doppio; questo fanciullo non aveva punto dell' estremità inferiori , nulla delle parti naturali , neppure l'apertura per lo scarico delle orine , e degli escrementi , ma foltanto un prolungamento della pelle in forma d'appendice ; il Catino è composto di due piccole ossa pubi, e d'una porzione ossea, che si trova al sito dell' offo facro; alla parte posteriore, e inferiore di questa porzione offea fi trova una cavità, che riceve una specie di femore rovesciato dall' innanzi all' indietro : fi trovavano al di fotto di questo femore due rotelle, ed il coccice; i mufcoli, che circondano quelta cofcia, non fono nella loro ordinaria fiturazione, e la maggior parte fi terminano al coecige. Il Signor Sue avendo aperto il baffo ventre, riconobbeli che il cieco era più groffo, e fituato più alto che nello stato ordinario; v'erano parimente delle irregolarità nella direzione del co-

Descrizione del Gabinetto. 215

Ion ; quefto inteffino era molto largo al fuo principio, e fi raccorciava avvienando al retto ; queft' ultimo non aveva maggior diametro, che la canna d'una piuma, e comunicava in una vagina comune a due matrici quafi confuir l'una con l'altra; v'era cola vefeica, che li trovava finuta dicro l'appencola vefeica, che li trovava finuta dicro l'appenramo centi, nel vafi cmulgenti, una foliamo dello capille attrabiliarie; quella del lato deftro cra molto groffis. Quefto moftro vien confervato nello flato in cui è flato lafeitro dopo la fezione, di cui poc'anzi ho fatta la defezizione.

Num. CCCL.

Fanciullo mostruoso per la trasposizione delle viscere.

L petto, e il ballo ventre di quello fanciullo fono aperti; parimente veggendofi fcoperte le viscere rinehinsevi, chiaramente & scorge la loro trasposizione; ecco com' esse sono situate. La punta del cuore (A, Tav. 8.) è rivolta a diritta, e la base (B) è inclinata a sinistra; il ventricolo po-fleriore (C) trovandosi al luogo del ventricolo amteriore, i tronchi de' groffi vali fono trasportati da un lato all'altro, perciò la curvatura dell' aorta (D) è diretta dal lato deltro, ed il primo trono, che ne forte, è la fotto claveare finifira (E); l'efofago è fituato al lato deftre; la biforcazione della trachea-arteria fi trova al lato finistro dell' aorta, ed il pelmone ha tre lobi da questo stesso lato; il fegato (F) fi ritrova al fito dove dovrebb' etiere la milza (G), ch'è fituata dal lato defitro; l'orifizio fuperiore dello Romaco è alla diritta, ed il piloro a finifira; la direzione del canale inteltinale fi trova in direzione opposta a quella dello Rato ordinario , di modo che l'appendice del cieco (H) è dal lato finifiro e tutt' i contorui .

che dovrebbero effere dal lato finistro, si trovano al lato deftro; i più apparenti fono quelli del colon (LK): fi offerva nella parte anteriore di quefto inteftino la vescica, ed una porzione dell' ombelico (L), che nella sezione sono stati rove-sciati al davanti; il pancreas è situato dal lato deftro fotto la milza, ed il fuo condotto è diretto dal lato finistro per entrare nel duodeno col canale coledoco; non v' ha che il rene finiskro (M), ed è più groffo di quanto dovrebb' effere; le due capfule attrabiliari occupano il loro fito, ma quella del lato defiro, ove manca il rene, è molto più groffa dell' altra; i vafi fono trasportati, come le viscere, ad il canala terrasportati, come e viscere, ed il canale toracico s'apre nella fottoclaveare del lato deftro -

L'apertura di questo mostro fu fatta nel 1742. dal Sig. Sue soprammentovato nell' articolo precedente, il quale comunicò all' Accademia Reale delle Scienze nel 1744. le offervazioni poc' anzi esposte; esso aggiugne che diseccando il basso ventre aveva offervato, che la vena ombilicale era diretta dal lato finistro per arrivare alla scan-nellatura del fegato, e che l'epiploon s'estendeva più dal lato destro, che dal lato sinistro; questo fanciullo era morto cinque ore dopo la fua nafcita. Il Sig. Sue non attribuice la causa della fua morte a questo disordine delle sue parti interne, anzi riflette ch' erano tutte ben conformate; v' è l' efempio d' un foldato, che ha viffuto fottan-tadue anni, benchè avesse fuor di luogo tutte le parti contenute nel petto, e nel ventre: egli morì nello Spedal Reale degl' Invalidi; il fu Sig. Morand riconobbe questa specie di mostruolità . facendone l'apertura del fuo corpo (a).

Num.

⁽a) Storia dell' Accademia Reale delle Scienze dall' anno 1686. fino alla sua rinnovazione.

Descrizione del Gabinetto . 217

Num. CCCLI.

Testa iniettata d'un fanciullo di due a tre anni.

L'iniezione è in questa preparazione riuscita si bene, che la faccia sembra quasi così bella, come co'suoi colori naturali.

Num. CCCLII.

Porzione della pia-madre , iniettata .

SI osserva per mezzo di questa iniezione la fineze za, e la moltitudine de' vasi di questa membrana.

Num. CCCLIII.

L' oreccbio sinistro, iniettato.

Quest' orecchio è stato preso da un soggetto giovane; è stato levato insieme ad una piccola porzione degl' integumenti della testa.

Num. CCCLIV.

Naso iniettato.

Questa parte è presa da un soggetto giovane; si è fatta diseccare dopo l'iniezione e prima d'esse messa nel liquore.

Num. CCCLV.

Altro naso iniettato.

Olefto è stato messo nel liquore essendo iniettato di fresco, e gli è stato lasciato il grasso sotto gl' integumenti; esso è stato preso da un soggetto giovane.

Tom. V.

K

Num. CCCLVI.

La mascella inferiore d'un fanciullo colla lingua, la faringe, e la laringe.

Tutte queste differenti parti s' uniscono insieme, e la mascella è guernita di tutt' i suoi denti.

Num. CCCLVII.

Le viscere del petto d'un fanciullo di sette a otto mesi, inicttate.

SI difinguono in questa preparazione il cuore, i tronchi de' grossi vasi, i polmoni, una porzione della trachea-arteria, e la glandula chiamata Timo, o Fagone.

Num. CCCLVIII.

Una porzione dello stomaco e tutti gl'intestini d'un feto, iniettati.

GL'intestini sono aperti in alcuni siti per far vedere l'effetto dell'iniezione sopra le pareti interne.

Num. CCCLIX. I reni d' un feto.

SI fono confervate queste parti per dimostrare come la loro fruttura interna lia diversa da quella degla adulti, polich enl feto, e ne fanciulti i reni hanno diverse eminenze, o lobi fopra la lore superficie.

Num. CCCLX.

Un membra virile grofffino , e iniettato .

E Sio è fiato tagliato al fito della biforcazione de' corpi exvernofi, e vi rimane una parte della radice di quello del lato finifiro. Vi fono otto pullici e nove lince di lunghezza dalla biforca-

Descrizione del Gabinetto. 219

zione de' corpi cavernosi, sino all'estremità della ghianda, e la circonferenza prefa alla parte media è di circa cinque pollici e tre linee.

Num. CCCLXI.

Un tefficola col suo evididima.

LE tonache di questo testicolo sono state aperte

Num. CCCLXII.

Escrescenza carnosa, che s' unisce al piede d' una bumbina appena nata.

UNa donna partori ad Arras nel 1745. una figliuola, che aveva al fito del pube un éterferenza carnofa: fi credette di foorgere che queltfeerfeenza verfle in piecolo qualche raffomiglanza
ad un porco da latte, che folie flato folipe fo ulle
zampe d'avanti; sono ofiante afficuravano che quefro attacco in forma di zampe non era compolto,
che d'un offo, che il eftendeva nell' interno dell'
ciercienza; la pelle che la ricopriva era, fi diceva, bianza come quella d' un porco da latte,
ce gli à vero però che il eftermità di queff circoloria
è triminata da diue prolungamenti, ed erano i
detti prolungamenti, che fi paragonavano alle orecchie (Vegade fig. 2. Two. 2.)

the promognature, were personature and the orecast of the first and the person of the first and the first response to the first respective for the first respective for the first respective feel first first respective feel first first respective first first respective first resp

vi ittrovò un offo di feto unano fimile all' umero col fuo invogito membranolo, colle fue epifidi cartilaginofe, e colle fue fibre tanto longitudinali, quanto trativerfali; molli come ne' primi periodi della formazione dell'offo; egli diffinife parimente verfo l'eftermità dell'effectoraz due altre parti cartilaginofe; che fueceffivamente avrebbero forfe formate due piccole offi (*Pergaf fg. 3. 78v. 5.)

Num. CCCLXIII.

Il braccio destro d'un fanciullo di sette, a otto mesi, iniettato.

Questa preparazione è composta della mano dell' avan braccio, e della parte inferiore del braccio.

Num. CCCLXIV.

Una porzione del corpo di un feto femminile di circa fette mesi con una porzione di matrice.

E' Stato confervato il catino colle estremità infeirori; i piedi passano attraverso ad una porzione di matrice iniettata. Siccome questa porzione di matrice è stata tagliata e ricucita, non si può perciò giudicare, s'essa abbia qualche relazione col feto.

Num. CCCLXV

La gamba diritta d' un fanciullo d' un anno, inicttata.

Questo pezzo è composto del piede, della gamba, e della metà inferiore della coscia.

The state of the s

PREPARAZIONI ANATOMICHE RAPPRESENTATE IN CERA. IN LEGNO ec.

L A maggior parte degli uomini hanno naturalmente un orror segreto per le sezioni anatomiche; quasi tutti quelli, che ho veduti entrare per la prima volta nè teatri Anatomici, fono stati sorpresi da quella specie di spavento, che cagiona l'aspetto d'un cadavere sanguinoso, e lacerato in pezzi ; quest' immagine della morte sembra esprimere nello stesso tempo la sensazione d'un dolore il più crudele : foltanto per la contratta abituazione riesce di potere vedere a fangue freddo oggetti tanto spaventevoli, ed orribili; in fatti non si trovano, che persone obbligate dal loro stato ad effere Anatomici, che studiano questa scienza d'anatomizzare il corpo umano; gli altri ne verrebbero ben tofto allontanati dal folo odore. che esala un cadavere, allorche è rinchiuso; quest' odore però è qualche volta tanto penetrante, che gli Anatomici i più esercitati ne sentono sì viva impressione a segno d'essere incomodati da coliche, e d'altre malattie. Le difficoltà, che si provano per ottenere de' soggetti, sopra i quali eseguire si possa questo studio, lo rendono altrettanto dispendioso, quanto è penoso; non ostante però questi oslacoli l'Anatomía ha fatti gran progressi in questi ultimi tempi; molti Autori ci hanno date esatte descrizioni, e sedeli disegni di tutte le parti del corpo; ma cosa sono le descrizioni, e i disegni in paragone degli oggetti reali l'essi sono l'om-

bra in vece del corpo.

Per evitare questi inconvenienti gli Anatomici procurano di conservare le parti, che hanno tagliate una volta, e preparate: vi sono diversi mezzi di conservare le preparazioni dalla corruzione, ciascuno secondo il fuo genere: ho di già parlato della maniera di preparare le offa, di chiudere le carni ne' liquori e d'iniettare i vasi; ora non si tratterà, che del diseccamento delle parti, che appartengono alla miologia, alla splancnologia ec.; cioè a dire de muscoli, delle viscere tagliate, e diseccate. E' noto che le carni fi raccorciano nell' effer difeccate, e che la diminuzione del lor volume è confiderevole; ogni cautela, che si possa osservare col tenerle all' ombra, o ad un calore eguale, e moderato non impedifce, che le parti diverse non si difformino in guisa di non effere più rassomiglianti: in vano sì potrebbero attaccare a diversi punti per impedir loro di ritirarsi ; queste attaccature cagionerebbero una difformità, oltre i fegni, che ne risulterebbero; la cavità viene raccorciata dall' difeccamento nelle vifcere, che

Descrizione del Gabinetto. 223

ono cave, come lo stomaco, la vescica, la matrice ec., e le dimensioni del loro interno si cambiano, benchè si abbia l'avvertenza di riempierle di mercurio, o di arema, o di grano di miglio, o di crini ec., oltracciò le lavature de liquori spiritosi, salati, o caustici, ch' è d'uopo di fare, e la vernice, che si applica per prevenire la corruzione, o per distruggere gl'insetti, debbono parimente cambiare di figura, ed alterare l'organizzazione; infatti è impossibile di distinguere bene le direzioni delle fibre in un muscolo diseccato. Potrei aggiugnere a tutti questi inconvenienti le cautele continue, che sono necessarie per la conservazione di tali parti, poiche se si trascurano, s' imputridiscono facilmente, o gl' insetti li roficchiano interamente.

Se vi fono delle circoftanze, nelle quali l'arte forpaffi la natura infallibilmente è in questa; fi fono ritrovati i mezzi di rapprefentare perfettamente per le forme, e pei colori tutte le parti del corpo umano; supposto ciò si vede chiaramente, che la miologia artifiziale è preferibile alla miologia
naturale; lo stesso de diri per la spianonologia, cioè a dire per l'esposizione delle
viscere, e generalmente per quella di tutte
le parti del corpo. I pezzi naturali, che sono
stati conservati per qualche tempo, hanno
il colore d'una carne corrotta, o piuttosto
il colore d'una carne corrotta, o piuttosto

d'una pelle fofca; all' opposto nelle preparazioni artifiziali, i colori sono frechi, e vivaci, e si possiono variare quanto bisogna per imitare la natura: io credo che sarobbe possibile di dipingere le carni discetate, ma non si arriverebbe ad esprimere quella specie di trasparenza, che ha la carne, como fi a nei pezzi Anatomici modellati in cera.

Il primo pezzo, che comparve in Francia, fu presentato all'Accademia delle Scienze nel 1701. dal Sig. Gaetano Giulio Zumbo di Siracusa. La Storia dell' Accademia dice, ch' egli portò alla Compagnia una testa d'una certa composizione di cera, che rappresentava perfettamente una testa preparata per una dimostrazione Anatomica; che vi si trovavano, le più minute particolarità del naturale, vene, arterie, nervi, glandule, mufcoli, il tutto colorato come fosse naturale, e finalmente, che la Compagnía aveva molto lodata quest' opera. Il Sig. Zumbo morì qualche tempo dopo, e si temette, che il suo segreto non fosse perduto con lui. Memorie dell' Accad. delle Scienze anno 1701.

Nel 1711. il Sig. Defindies Chirurgo di Parigi prefentò di nuovo delle preparazioni d'Anatomía in cera, e pretefe che fosfe il primo inventore di questa forta di preparazioni, e che ne avesse comunicato il segreto al Sig. Zumbo: ecco quanto vien rapportato

Descrizione del Gabinetto . 225

a questo proposito nella Storia dell' Acca-

demia anno 1711. pag. 101.

.. Le Opere anatomiche in cera del Sig. " Desnoues, ove la natura è così bene imi-, tata, e tutte le preparazioni, che gli , Anatomici impiegano per rendere i vali , visibili, fono rapprelentate tanto perfettamente, che non v'ha luogo di dubitare, che coll'ajuto d'un' invenzione, tanto re-,, cente, e tanto fingolare, non fi poffa mparare l'Anatomía con maggior facilità, , fenza difgusto, ed in poco tempo. Il " Sig. Defnoües fostiene, che il Sig. Zumbo n che aveva fatta vedere all' Accademia una , testa di cera, che dalla detta Accademia " fu molto approvata, avesse da lui impa-, rato questo segreto. .

Daniele Hoffman ha parlato meltiffimo di queste medesime opere di cera, ed ha esaminate le pretensioni di Desnoues contro Zumbo, in una Differtazione in forma di lettera fopra l'utilità del viaggio della Francia (a). Ecco l'estratto, che n'è stato fatto nel Giornale de' Dotti.,, l'Autore (il Signor " Hoffman) si estende molto lungamente so-,, pra una nuova forta di preparazioni non " mai udita, egli dice, in ogni secolo, ch'è K s

(a) Danielis Hoffmanni &c. Annotationes medica Francofurti ad Manum , 1719. in 8.

, fopr'ogn' altra stimabile, e che in Parigi " foltanto può effer veduta; questa consiste nelle preparazioni anatomiche in cera del , Sig. Defnoües, che imitano tanto perfettamente il naturale, che hanno in molte oc-, casioni ingannato, dice l'Autore, i più " sperimentati Anatomici; egli sa enumeran zione prolissa di tutte le preparazioni di , questo genere, le quali dal Sig. Desnoues si , etpongono giornalmente alla curiofità degli p spettatori, e racconta la maniera, con cui quest' infaticabile Anatomico è arrivato al , conoscimento d'un segreto tanto utile , e fin allora sì poco coltivato. Prima di lui , contentavansi gli Anatomici di rappresenta-, re colla cera preparata, e differentemente " colorata la figura, ed il colore delle parti " esterne del corpo umano, principalmente , della faccia, il che ha prodotti de' ritratti , bellissimi, ed affatto rassomiglianti; ma , il Signor Defnoties in Genova, avendo , fatta conoscenza, ed amicizia col Abate Zumbo Siciliano, che era eccellente nell' , arte di lavorare in cera colorata, benchè " d'altra parte ignorasse l'Anatomía, pose in opera l'incomparabile destrezza del , mentovato Abate per rappresentare in cera tutte le parti d'una testa umana, che il n detto Sig. Defnoües abiliffumo Notomifta aveva espressamente diseccata per servir di , modello all' Abate Zumbo. Quest' ultimo

, lavorando per l'altro non si dimenticò di " se stesso, ed avendo fatta per se una co-, pia della testa, che aveva poco prima imi-, tata tanto perfettamente in cera, partì fe-" gretamente per Parigi, dove espose l'accennata testa all'ammirazione pubblica co-, me un' opera di fua invenzione. Il Signor Defnoües avvifato della fuperchieria di , questo Abate, s'associò ad un altro eccellente scultore in cera, nominato La Croix, al quale fece eseguire la rappresentazione dell' intera Anatomia del corpo della donna, ed avendo portato quelto pezzo a Pa-, rigi, diede a divedere la mala fede dell' .. Abate Zumbo, che morì poco tempo dopo: n del rimanente noi non pretendiamo di ren-, derci garanti di tutti questi fatti, che noi " riferiamo soltanto sull'attellato del Signor , Hoffman, che particolarizza tutta quella , ftoria . Anno 1719. pag. 475., e 476.

Tutto ciò, che qui sopra si è detto, provà che le opere, delle quali si tratta, sono state le prime, che si siano vedute in questo genere, e che siano state ben eseguite in cera, che Desnoues vi aveva avuta parte come Anatomico, e Zumbo come Scultore; egli è vero, che il lavoro dello Scultore non poteva elfere perfetto, se non fin dove l'Anatomico era esatto, le sezioni però si sapevano già fare da molto tempo, e Defnoues non era miglior Anatomico di molti alui. K 6

Si fapevano parimente eseguire delle rappresentazioni in cera; quest'arte era molto conosciuta in Italia, come si può giudicare dalle figure di cera, che sono state trasportate da quel paese, le quali imitano perfettamente i colori del viso, e le sembianze della carne; prima dell' Abate Zumbo però nessuno aveva applicata quest' arte all' Anatomía. Rimane a sapersi se Desnoues ne abbia suggerita egli stesso l'idea; è più naturale di pensare, che Zumbo essendosi esercitato a colorire, e a modellare la cera, abbia creduto, che si potessero rappresentare delle preparazioni anatomiche, ed in fatti egli le rappresentò con buon esito. Lo Scultore La Croix riuscì tanto bene quanto lui, poiche La Croix fu quegli, che lavorò con Defnoues dopo l'Abate Zumbo, e'l giudizio dell' Accademia non fu men favorevole per le preparazioni, che Desnoües le presento, e ch'egli aveva fatte con La Croix. di quello che sia stato per la testa, che lo stello Desnoues aveva fatta coll'Abate Zumbo.

Comunque la cofa fia, il mio oggetto non è de pezzi anatomici modellati in cera colorata; io mi propongo piutoflo di efaminare fe vi fa luogo a sperare di ottenere al present delle opere così ben' eseguire, come quelle, che Desnoise ha dimostrate al pubblico. Egli aveva in diversi pezzi separati i muscoli,

e questa specie di curiosità durò per vent' anni; dopo d'allora la premura del pubblico essendosi rallentata, e d'altra parte La Croix avendo abbandonato in quel tempo Defnoües per lavorare sotto il famoso Duverney a fare un cervello in cera pel Czar Pietro Primo, in tali circostanze Desnoues prese il partito di far trasportare i suoi pezzi anatomici a Londra fotto la condotta di due fuoi nipoti: morì poco tempo dopo, e i fuoi nipoti vendettero ben tosto le cere a' particolari di Londra, che ne hanno anche al presente la maggior parte: io fento continuamente delle persone, che le invidiano, e che credono impossibile di riparare a questa perdita : dopo però aver conosciuto il metodo, da cui dipende l'esito del lavoro, io credo, che si possa sperare al presente di avere dei pezzi anatomici in cera migliori di quelli, che si son veduti a' tempi di Desnoues.

La prima operazione è semplicemente anatomica: s'incomincia dal preparare sul corpo umano la parte, che fi vuol rappresentare, ed allorchè il tutto vi è distinto, e disposto nella situazione la più convenevole, si copre d'uno strato di gesso rimescolato dopo averlo unto d'una materia grassa, per impedire, che il gesso non si attacchi; si debbe aver attenzione di applicarlo in modo, che si possa infinuare nelle più minute cavità, perciò bifogna che sia liquido fino ad un certo segno; si dee scegliere il gesso il più fino; dopo averlo fatto calcinare nel forno, fi fa paffare in uno staccio di seta. Non fa d'uopo di minor cautela per rimefcolare questo gelso; gli Artisti sono scrupolosi a segno di credere, che se si agita in diverse maniere rimefcolandolo, si squaglia come il latte, che ha fermentato; essi vogliono, che si agiti circolarmente, per tema, dicono d'indebolirlo: l'incrostatura, che circonda la preparazione anatomica, debb'essere più, o meno grossa a proporzione della sua estensione; ed anche si sostiene col filo di serro, se è necessario. Quando il gesso ha acquistato un poco di confistenza, si taglia l'invoglio ch'esso forma, per levarlo a pezzi, e si debbono far de'tagli in differenti direzioni ne' siti più convenevoli, per impedire, che le parti le più eminenti della superficie interna del gesso, che riempiono le incavature, e le cavità esterne della sezione, non si rompano, se si levasse tutto ad un tratto una gran porzione

Descrizione del Gabinetto. 23

dell'incrostatura del gesso, di modo che essa si leva in diversi pezzi. Ecco la sorma modellatrice di tutti i rilievi della sezione, e che ne dee imprimere il modello sopra la cera: si fanno secare al Sole i pezzi separati di questa forma, e si unge interiormente coll'olio di noce, per impedire, che la cera non vi si attacchi.

Se non si volesse altro rappresentare, che la forma d'un pezzo anatomico, basserebbe il fare scolare nella forma una materia, che potesse ivi modellars i; la cera sarebbe adatatissima quest'aso, perchè essa ha una vernice naturale, che molto imita il lucido delle carni; ha in oltre un grado di trasparenza, che cossituisse la perfezione di quelta sorta d'opere, quando si comunica ad esse il colore delle carni; e d'altre parti del corpo. Se si dipignesse il pezzo in cera, dopo ch'esso se si dipignesse il pezzo in cera, dopo ch'esso è si successione del corpo. Se si dipignesse il pezzo in cera, dopo ch'esso è si successione del corpo. Se si dipignesse il pezzo in cera, dopo ch'esso e si successione su cera, dopo ch'esso e si cera, dopo ch'esso e

le tinte, e tutt' i digradamenti del pezzo naturale, e non fi potrebbe vedere, che i colori della fuperficie : all' oppofto fe è incorporano i colori colla cera, prima di modellarla, fi ofierverà, per modo di dire, fino nell' interno delle carni, e la rapprefentazione avi della confifenza, e della realtà. Fa duopo adunque di preparare le cere prima di modellarle, bilogna dar loro differenti tinte di ciascun colore; questa materia non acquista equalmente tutt'i colori, o sia perchè la sua consistenza pingue non è sempre analoga a quella delle materie colorate, o sia perchè queste materie non si dividono tutte perfettamente, ed a sufficienza per incorporarsi colla cera: questa preparazione non ha potuto riuscire, che dopo una lunga pratica, che è conosciuta da molto tempo in Italia, ed in Sicilia; parimente la prima preparazione anatomica, che si sia veduta in Francia in cera colorata , è stata fatta dall' Abate Zumbo poc' anzi citato, che era di Siracufa; in Genova La Croix apprese quest' arte, e la trasportò in Francia, e la esercitò in Parigi con Desnoues. Noi abbiamo alcuni Artilli, che sanno sare quelle preparazioni, ma ne formano un fegreto: non oftante io credo, che non sarebbe difficile a persone colte di ritrovare i mezzi più sicuri per colorire le cere, dopo aver fatta qualche esperienza fu questo soggetto, anche quando non vi fosse la speranza di ciò apprendere in Italia.

Le Cere effendo colorate fi adoperano copaftelli. In vece d'una fuperficie piana,
la forma rapprefenta una figura cava: il pezzo anatomico, di cui raporti l'impreffione
reca il modello dei colori. S'applica fopra
ciafcuna parte della forma una incroftatura
di cera colorata, la di cui tinta fia conforme
a quella della parte corrifondente del pezzo
anatomico; fi è fempre ficuro, che la forma

Descrizione del Gabinetto. 233

farà la medesima, nè si debbe attendere se non all'impiego de' colori. Tutte le incrostature di cera non debbono essere della stessa groffezza, perchè quella della pelle, delle membrane, de' muscoli, ec, non è sempre uguale ; e siccome queste differenti parti si formontano, e si coprono l'une coll' altre, vi bilognano parimente diverse forme di differente groffezza, e di diverso colore. Allorchè la cera di cui è stato coperto l'interno della forma produce un' incrostatura abbastanza grossa per produrre tutto l'effetto, che si può aspettare dalla trasparenza di questa materia, non si ha più a pensare alla scelta de' colori, si cola della cera ordinaria sopra l'incrostatura preparata, s'inclina la forma in diverse direzioni, affinchè la cera si estenda dappertutto, e se ne mette quanta ne basta, acciocchè il pezzo possa sostenersi, quando sarà cavato dalla forma, benchè il mezzo resti cavo: si può parimente riempiere questa cavità colla cera, o con altre materie.

Siccome si è dovuto travagliare sopra ciacuna parte della forma separatamente, bisogna in seguito unire turte le parti di cera modellata per comporne l'intero pezzo. Egli è in quesso caso, che l'arte dello Scultore è necessaria per persezionare il pezzo all' uscir della forma; non vi si troveranno, che i difetti, e le bave, che i tagli vi producono inevitabilmente; del resto bisogna riunire le parti separate, e ristabilire tutt' i siti, che potrebbero essere disettosi sopra la

superficie, e ne' contorni.

Dopo aver data un' idea del travaglio delle cere colorate, posso conchiudere che se ne debbono fare al presente delle più persette di quelle di Defnaues, sebben non vi sosse altra ragione che i progressi, che ha fatti l' Anatomía in questo secolo; si può giudicare da quelle, che si trovano nel Gabinetto del Re, paragonando la testa preparata dall' Abate Zumbo con molti altri pezzi, che sono stati lavorati dagli Anatomici attualmente viventi; si osserverà ch' essi sono capacissimi d'eseguire persettamente, e molto meglio del mentovato Artista, una serie compiuta d' Anatomía in questo genere, poichè la detta testa non è senza difetti, e se i nostri Anatomici vogliono continuare ad applicarsi a questo travaglio, non v'ha da dubitare, ch'essi non arrivino ad un maggior grado di perfezione, come si potrà osservare dalla comparazione dei pezzi, che si sono stampati, e che si osserveranno dopo la loro descrizione. Del resto io procurerò di dare un'idea giusta di queste preparazioni anatomiche descrivendole elattamente. Siccome la maggior parte sono complicate, ho messe delle cifre sopra ciascuna delle loro parti principali, pel comodo di quelli, che

Descrizione del Gabinetto . 23

vorranno valersi delle descrizioni coll'esaminare le preparazioni anatomiche. Quelle che sono stampate non presentano tutte le loro facce, perciò non si troveranno nelle tavole tutte le cifre, che vengono citame nelle descrizioni; per difinguere quelle, che si suovano sopra le figure delle tavole, sono state ferrate tra segni fatti a uncini, e le altre cifre vi trovano tra parentes.

Io non debbo ommettere di dire, che non si è limitato a modellare in cera dei pezzi anatomici, ma fe ne fono parimente scolpiti in legno; si sono anche impiegate differenti altre materie per rappresentarli, come si osserverà dalle descrizioni seguenti. Benchè la cera sia in effetto più adattata a quest'uso di ogni altra materia, per le ragioni di già addotte, essa è non ostante foggetta ad alcuni inconvenienti; i fuoi colori col tempo fi cangiano, il bianco principalmante acquista una tinta giallicia; questo difetto però è da temersi meno per le ; preparazioni anatomiche, che per le figure, che rappresentassero la carne vivente. La cera si rompe facilmente, ma è molto facile il riunirla, e se vi bisogna qualche precauzione quando fi muovono i pezzi, che ne fon composti, non si ha a temere, che gli animali li postano rosicchiare, quando siano rimessi nella loro situazione; del resto si è trovato il mezzo di renderli meno fragili, mischiando del cotone colla cera; vi si distribusscono anche de' fili di seta, che fervono ad afficurar l'opera, e ad indicare altresì le ramificazioni de' vasi ec.

Num. CCCLXVI.

Rappresentazione delle parti esterne, ed interile

OUesto pezzo è modellato in cera; le parti esterne fembrano effere state tagliate, e spogliate degl' integumenti : fi offervano fopra la fronte due muscoli (1 fg. 1. Tav. 9.), che vi formano delle cro-fpe allorche sono in contrazione; il principal ramo della vena preparata (2) è fegnato di turchino fopra i fuoi mufcoli; vi fi trovano parimente alcune ramificazioni di nervi fopraccigliati, o frontali (3), che fono d'un colore un poco biancastro : al di fotto di ciascuno de' muscoli della fronte si trovano i mufcoli orbicolari delle palpebre (4), che fervone a chiuderle, e che s'aggirano intorno all'orbita, da cui deriva la fua denominazione; il fopracciglio s' unifce ad un pezzo della pelle fopra l'orbicolare diritto; l'occhio del medchimo lato è nella fua orbita, cd il finistro sporge in fuori dell'orbita; esso è sostenuto da tutt' i suoi muscoli; i quattro diritti, e i due obbliqui fono perfettamente distinti gli uni dagli altri: fono state poste sopra l'occhio diritto le cartilagini, o tarsi, le ciglia, e la glandula lagrimale (5), la quale fi trova alla parte fuperiore efterna del globo; è stata fatta una piocola apertura nella felerotide fotto la palpebra inferiore per iscoprire la coroide; un poco più basto tra il globo dell' occhio, e l', orbita, fi offerva una porzione del mufcolo chiamato piccolo obbliquo; fi ritrova attaccata al tarfo nella parte fuperiore dell' occhio finistro una porzione del muscolo elcvatore della palpebra fuperiore; da ciafcun lato

Descrizione del Gabinetto . 237

del dorso del naso è stato formato il muscolo piramidale (6), e sopra ciascun' ala il muscolo mirtiforme (7), quali servono tutti alla dilatazione delle nari.

Si diffinguono interamente il mufcolo orbicolare delle labbra (\$9\$, il qual ferve a chiudere la bocca, il gran mufcolo incifivo (\$9\$), che alza il labbro fuperiore, il mufcolo quadrato (\$10\$), che abaffa il labbro inferiore, il mufcolo canino (\$11\$), che alza il angolo della bocca, o la commeflura delle labbra, il zigomatico (\$12\$), che tira obbliquamente I sugolo della bocca verfis I orocchio, della mafcella inferiore, alca della magolo della bocca verfis I orocchio, alca il muffortes (\$40\$), abbaba magolo della bocca verfis I orocchio, alca il muffortes (\$40\$), abbaba magolo della bocca verfis I orocchio, alca il muffortes (\$40\$), abbaba magolo della bocca della mafcella inferiore, non appare, che in parte dal lato diritto, il refio fembra ricoperto dal mufcolo cutaneo, e dalla gran parottice; dal lato finifiro il maffetere è faccato per ifcoprire le parti, che fono al di fotto; in offerva inferiore (\$5\$), che proviene dalla glandula parotice (\$6\$), ce the va ad unirifi nella bocca forando il mufcolo buccinatore; il condotto falivare inferiore (\$7\$) appare più baffo, s' unifica alla giandula mafcellare (\$8\$). Si trovano fore una mamo della vena ingulare (\$9\$), ch' è fegnato di tutchino, il fuo ramo afcende per andare a formare la vena frontale, I 'latro è un ramo (20) della carotide cherna, che forma la temporale. Si trovano fotto il mento il mufcolo dignitico

Sì trovano fotto il mento il mufcolo digaffrico (21), il quale ajuta ad abbaffare la mafeclla, e i rami arterioli, e venoti, che debbono formare le arterie, e le vene della lingua, chiamate rannes fi offeres avanti al collo una porzione della fricioliza (22) con una porzione della fricioliza (23) con una porzione della cattilagine dello Refto nome (24). I mufcoli ferno-iodice (15) fono chefi a diritta, e a finitta forpra quefte tre ultime parti; allato del flerno-iodice finito il trovano il mufcolo i-trisidec (26), ed il

crico-tiroideo laterale (27); fi fcopre una porzione dell' efofago (28) nella fua fituazione naturale dietro la trachea-arteria, e l'arteria carotide col nor-vo dell'ottavo pajo (29), e la vena jugulare in-terna (30); l'elterna (31) ascende lungo il mufcolo maftoideo (32), ch'è uno de' ficffori della testa, e va a ramificarsi ful muscolo crotalite, o temporale (33), che resta in parte diviso dal pe-riostio ; questo muscolo riempie il voto della fossa temporale fotto il zigoma (34), che refta allo fcoperto; dietro il collo vengono rappresentati da ciascun lato i muscoli, che tirano la testa all' in-dictro, cioè i muscoli spleni (35, fig. z., e 3.), i quali s'attaccano all' occipite al lato de' mastoidei, e i mufcoli compleffi (36), che s' attaccano fuperiormente allato degli fplenj; fotto questi muscoli si ritrovano i gran retti posteriori (37, fg. 2.), i quali sono provenienti dall'aposisi spinosa della feconda vertebra (38), e vanno ad attaccarfi all' occipite così bene come i piccoli retti (39), i quali traggono origine dalla prima vertebra; le apolili fpinofe delle fette vertebre del collo fembrano scoperte; i muscoli grandi spinosi (40). ascendono lateralmente, e si portano all'aposisi spinosa della seconda vertebra, da dove partono nello stesso tempo i muscoli grandi obbliqui (41): vedeft il finistro attaccarsi all' aposisi trasversa della prima vertebra fotto il piccolo obbliquo (42), li veggono parimente le apofisi trasverse del lato finistro foltanto colle attaccature del muscolo complcffo, 2 motivo che il mufcolo cutaneo (43, fg. 1., 2., e 3.) copre il lato diritto del collo; dietro il cranio si riconoscono le porzioni carnose de' mufcoli occipitali (44 fg z.), ed un ramo del nervo occipitale, che vi li ramifica (45); le loro porzioni tendinose, che debbono formare la calva aponeurotica, pare che fia ftata levata con la parte superiore del cranio, che sembra essere stata tagliata orizzontalmente per dimostrare le parti interne della tefta .

Il cervello, il cervelleto. e la midolla allungata sembrano effere state tagliate verticalmente pel mezzo; non vi rimane, che la parte finistra; cra d'nopo di sopprimere l'altra parte per iscoprire la base del cranio del lato diritto : fono stati rappresentati all' esterno i suoi giri co' folchi ch' csi formano, e i vati fparfi in questi folchi (46). Non vi rimangono, che due piccole porzioni della dura madre, l'una (47) dal lato della fezione orizzontale del cranio, e l'altra (48) dal lato della fezione verticale del cervello: fopra questa sezione verticale si offerva la falce (49, fg. 2., 6, 2.); i feni fono tutti fe-gaati di turchino, cioè il feno longitudinale fupe-riore (50), che feguita l'orlo della gran circo-ferenza della falce, il feno longitudinale inferiore (51), che si trova all'orlo tagliente della medefina falce, il feno diritto (52) che riceve il longitudinale inferiore, e che palla in mezzo della feannellatura, per entrure nel feno laterale; fi ollerva uno di quossi feni laterali (37, 96, 21), che fegnita il corlo della gran doccia laterale di ritta della base del cranio, fino al foro stracciato: fi ritrovano parimente dallo stesso lato sopra l'orlo superiore della rocca, i sepi pietrosi superiori (54 fg. 3.), e inseriori (55), e l'oftalmico (56), che si porta in avanti. Il tronco e i rami principali dell'arteria carotide interna (57) feorrono fulla base del cranio; ess fono segnati di rosso: fi è rappresentata sopra il piano verticale della sezione del cervello al di fotto della falce, la grofsezza de corpi callos (58 fg. 3.) e la cavità del ventricolo sinistro, il plesso coroideo (59) copre il fondo di questo ventricolo, che resta al di sopra de' corpi cannellati (60), e d' uno degli strati del nervo ottico (61); la fezione del cervelleto (62) sembra più bassa, ed all' indietro col tronco della midolla allungata (63). Siccome non v'ha, che il lato diritro della base del cranio che sia scoperto, non fi offervano che i nervi, che fi portano da questo lato; il lor colore è bianco : si riconofeono facilmente i nervi olfatori (64, fg. 2.), i quali nafeono dalla parte inferiore de corpi cannellati, e vanno a portarfi fopra la lamina cribrofa
dell'olfo etmoide; il tronco del nervo ottico (67),
entra nell'orbita pel foro ottico per formare l'onervo nafecliare i tuporo (67) i mario con
provo nafecliare i tuporo (67) i mario che
degli occhi (68), che paffano tra il terzo, e il
quinto paio, e ch' entrano nella feffura orbitaria;
i nervi uditori (69), che fortono dalla mudolla
allungata per entrare nel foro uditorio interno; i
nervi vagni (70) fono compoll' di filamenti
midollari, quali nafeono dietro i nervi del fettimo
paio, val entrano nel primo foro della fettimo
paio, val entrano nel primo foro della fettimo
fidifinguono due filamenti d' entre i lopoloffi, o
guitatori (71), i quali paffano pel foro condiloideo fuperiore.

Questi ceftà è d'una grandezza naturale; vi è parimente configurato il collo, come fi è offervato nella deferizione, perchè non fi farebbe potuto nella deferizione, perchè non fi farebbe potuto rendere d'una forma compiuta tutte le parti della tefta; la faccia di questa figura è fraventevole, (embra, che vi fia fata levata la pefte; i mufcoli, ed i vafi ec fono tutti feoperti; l'occhio finito è cavato, il cranio è aperto; per fine quest'e parte, ma i conocitori offerveranno con fodisifazione questo lavoro, nel quale la cera è fatat colorata con molta intelligenza, e maneggiata con molta defetza.

Num. CCCLXVII.

Rappresentazione dell'emisfero diritto del cervello.

Questa preparazione appartiene a quella, ch' ê stata pur or descritta, e pare esserne stat separata per farvi vedere la base del cranio, e l'origine de' nervi ec.; essa rappresenta l'emissero diritto del cervello (1. fig. 4., e 5.) il lobo diritto del cervello (2. fig. 4., e 5.)

cervelletto, fu cui è stato disegnato l'albero della vita (a. fg. 4.) il qual forte dalla midolla al-lungata (3): fi fon formati full'emisfero del, ecvello i tre lobi, di cui è compofto, cioè il lobo anteriore (4. fg. 4. e. 5.), il medio (5), e el il pofteriore (6), la grande littifira di Silvio (7. fg. 5.), che fepara il lobo anteriore dal me-fici di lobo di la la figura fi dalla fungenfia dal dio , i giri , i folchi co' vafi della fuperficie del ccrvello (8): fono stati contrassegnati sopra la faccia esterna del cervelleto, i folchi, e i vasi (9), che vi fi distinguouo, e si vede sulla faccia esterna della midolla allungata la protuberanza trasversale, chiamata il ponte di Varolio (10), e l'estremità, o la coda di questa midolla, che porta una delle eminenze chiamate i corpi piramidali, ed olivari (II). Sopra la faccia interna di questo pezzo, che rappresenta la sezione verticale del cervello, si distingue la sezione del corpo calloso (12 fig 4.) contrassegnato di bianco: si offerva la volta midollare, che vien formata da' corpi callofi; lo fpa-zio, che resta al di fotto è chiamato il ventricolo diritto , e più abbasso si distingue il plesso coroideo (13) con le quattro eminenze, due pic-cole, e duc grandi, la prima delle grandi è il corpo cannellato (14) , ella forma il fondo della cavità fisperiore del ventricolo; la feconda è uno de talami de nervi ottici (15), le due altre piccole eminenze rappresentano uno de' tubercoli chiamati nates , cd uno di quelli , che fi chiamano testes (16); v' ha un cordone trasversale di color biancastro, che indica uno de' nervi olfatorj (17).

Le due preparazioni precedenti fono quelle, che furono trafportate in Francia dall' Abate Zumbo foprammentovato : egli s'indirizzò al Sig. Fagon, primo Medico del Re, il qual trovò quell' opera dogna d'effere prefentata a Sua Maesta, e ne ottenne una ricompenía per l'Autore, full' atteliato dell' Accademia. Si è veduto alla pagina 226, il giudizio ch' egli ne fece, e che prova evidentemente il merito dei due pezzi da me ora deferititi.

Tom. V. L

Num. CCCLXVIII.

Rappresentazione delle parti interne della testa.

OUcfta figura rappresenta all' esterno una testa d'una denna col collo, e colla parte fuperiore delle spalle , ed all' interno tutte le parti della testa fino alla base del cranio . Per iscoprirle fi leva una gran porzione della parte superiore degl' invoglj, che rinchiudono il cervello, per via d'una sezione, ch' è stata fatta della grosfezza d'un dito incirca al di fopra delle fopracciglia, e dell' orecchia finistra; questa sezione passa fopra l'occipite nella stessa direzione, ma invece di continuarla nel paffare a un dito al di sopra dell' orecchia diritta, incomincia ad ascendere a due pollici di diffauza dall' orlo della conca di quest' orecchia, e fegue una curvatura, che forma un arco di cerchio , la di cui spirale farà prefio a due pollici e nove lince, ed il cui centro fi troverà nella cavità pavicolare dell' orecchia; l'estremità di quest' arco ricade sopra la prima fezione, al fito, che refta al di fopra della coda del fopracciglio diritto ; la parte superiore degl'integumenti essendo divisa dal resto della tefta, vedeli al luogo della fezione la groffezza degl' integumenti efterni : fi diftinguono le due tavole office delle offa del cranio, ed il diploe, che fi trova nel loro tramezzo; quelt' olla fono vere, e niveftite di cera dai due lati; fi riconofce la dura madre nella cavità di questa specie di berretta, dalle ramificazioni delle arterie, che vi fon rappresentate in rilievo, ed in color rosso; finalmente il corso del seno longitudinale superiore appare feeperto fopra il cranio.

Dopo d'aver levata questa prima porzione, si siteovano i due emisferi del cervello (1 ~ 2, fg; 1. Tiss. M.), separati l'un dall' altro dal seno longitudinale superiore (3) ch' è colorite di turchino; se pis madere è contrassegnate dalle ramificazioni

Descrizione del Gabinetto . 243

delle arterie, i di cui vasi di maggior diametro (4) fcorrono nelle linee ondeggianti, le quali formano gl' intrecci sopra la faccia superiore de' due emisfcri del cervello. Per mezzo d'un taglio orizzontale, che paffa al di fopra del corpo callofo, e che feguita la fua curvatura fi è aperta la via di feparare ciascun emisfero del cervello in due parti. di cui fi può levare il fuperiore; allora fi offerva la faccia laterale di ciascuno di questi emisferi, e le differenze, che si possono meglio scorgere nel loro interno : è stata rappresentata nel mezzo la fostanza midollare, ch' è bianca (5. fig. 2.); fi offerva il taglio delle loro ondulazioni; la foffanza corticale, che è di color cenerino (6) fegue i loro giri, e forma gl' intrecci, che compajono fopra la superficie del cervello; i vasi fanguigni sono contraffegnati fopra la fostanza midollare, e fopra la corticale con punti rossi, per contrassegnare quelli, che farebbero stati tagliati trasversalmente, e con linee d'egual colore, da quelli che fossero stati divisi fulla loro lunghezza.

La parte fuperiore del cervello effendo flata levata, come fie detto, la falce (7) refia feoperta interamente, eccetto le fue due effremità, le quali fono ficavate nella parte inferiore che vi rimane del cervello ; in fatti col levare una parte del lobo anteriori finitivo (8), e di ciaciun lobo pofteriore (9), fi più ritura la falce co i fupi feni fuperiore, e di inferiore, tatti e due dipiniti in turcolori e di componenti di considera del considera di con

to, che dopo aver levata la porzione, i di cui corpi calloli formano la parte superiore con la piccola porzione della sostanza midollare, che copriva questo ventricolo. Se si gira questa preparazione, fi apre la volta a tre colonne, e fi distingnono ful suo piano (12. fig. 5.) le linee midollari trafverfe, e sporgenti in fuori, che le hanno fatto acquiftare dagli antichi il nome di Pfalloide, e di Lira, fi offervano gli archi, che la terminano, e le colonne che la fostengono. La co-Ionna anteriore (13) refta tagliata al fito (14. fg. 3.). ove fi unifee al tramezzo trasparente ; il taglio delle colonne posteriori si trova all' altezza de' tubercoli, che sono dietro la glandula pineale; per mezzo della fezione delle colonne fi leva la parte, the rapprefenta i corpi callofi; fe ne ritrova un altra al di fotto, che è fatta ad imitazione del telinto vasculare, che è stato chiamato plesso coroiden; fi pud levarlo (15. fig 4); le arterie fono dipinte in rollo, c le vene in turchino; fi offervapo i tronchi principali (16) delle vene, che & uniscono dietro la glandula pineale, per terminarsi nel feno ehiamato torcolare.

Nel fepatare i corpi callofi, ed il pleffo coroideo feopre il tramezzo triapfarente (14, £6, 3.), e he cavità chiamata sulou, o imbuto (17), che in trova dietro la parte del tramezzo trajparente, che ferve di-hafe alla coloma anteriore della volta : ai lati dell' limbuto, e del tramezzo trajparente, che ferve di-hafe alla coloma anteriore falla von diate chia e di coloma la comitato della vanuale del tramezzo trajparente della coloma della chiama di considera della che fono finte chiamate i talami del nervi ettici (10). Tra quefte ultime eminenze alla loro parte podieriore, vedell' apertura chiamata I esso (20). Dietro di quefta apertura fis vede la glandula jenicale (21), a cni fi è datto il fivo color bigio i finalmente fi ritrovano al di hì di quefta glandula le minenza chiamate suter, e refree (22). Allato della patre pofteriore de' talami de' nervi ettici, fi pad trajportare dall'avanti all'i nidicto

Descrizione del Gabinetto. 245

una porzione del lobo medio di ciascur emisfero del cervello per iscoprire la curvatura de ventricoli Jaterali, il di cui contorno è simile a quello delle corna d'ariete (23, c 24, fg. 3. Tav. 10.,

e fig. I., Tav. II.

I lobi posteriori del cervello sono di già stati levati; in tal guifa il cervelleto rimane allo fcoperto (25, fig 3. Tav. 10.); fi offerva il pleffo vasculare, che scorre sulla sua superficie, e i solchi impressi nella sua propria sostanza. Allora non vi rimane nell' interno della testa, che una sola parte, che fi può levare parimente, la quale è composta dell' intero cervelleto, e dei resti del cervello (fig. 1. Tav. 12.); girando questa preparazione fi offervano tutte le parti del cervello, e del cervelleto, che appoggiano fopra la base del cranio; esse sembrano essere tutte coperte dalla pia madre, fopra la quale fcorrono le arterie. Vengono ivi indicate le origini de nervi citici (26) fi è pure rapprefentata una porzione dell': imbuto, e le due piccole eminenze orbicolari, le quali fono fituate fopra la parte lu-periore del ponte di Varolio; il detto ponte viene attraversato dal tronco basilare (27), che manda de' rami da un lato, e dall' altro : fi offerva che questo tronco vica formato dalle due arterie vertebrali, le quali fi trovano fopra la midolla alluugata (28), dietro la quale appare il cervelleto intero; fi è contrassegnato il contorno della colonna anteriore (29) de' corpi callos, fotto la porzione media, e inferiore della base del cervello. Io non m'innoltrerò ulteriormente fu la descrizione di quest'. ultima preparazione, poichè farei obbligato a ri-petere ciò che ho di già detto a propolito dell' emisfero finistro del cervello all' articolo precedente ..

La base del crauio essendo scoperta, sembra ricoperta dalla dura madre, sopra la quale si sono impressi tutt' i vasi sanguini; le arterio sono segnate di rosso, e i seni in turchino, cioè, nelle soste occipitati interiori i seni laterali (30, 55. 2.

Tav. 11.), quelli del cervelleto (31) i feni pietrofi superiori (32), gl'inferiori, e gli occipitali (33); nelle fosse temporali i seni temporali (34), i cavernosi. Quella del lato destro sembra aperta per dimoftrare una porzione dell' arteria carotide interna con molte diramazioni nervofe . Tra i due feni cavernofi fi ritrova la fella di turco, fopra la quale fi vede la continuazione dell' imbuto (35) che resta nel mezzo della glandula pituitaria ; questa glandula è contornata dal seno circolare (36), allato di questo seno, ed anteriormente vi sono i tagli delle arterie carotidi interne, colorite in rofo (37), e de' nervi ottici coloriti in bianco (38). E' ftata rappresentata in mezzo delle fosse coronali l'apofisi chiamata la cresta di galio (39) , allato della quale si trovano i nervi olfator) (40) coloriti di bianco, come l'aposisi. Tutti gli altri paja de' nervi vengono ben distinti sopra questa base di cranio; si veggono insinuarsi ne' loro fori da un lato, e dall' altro, eccettuati i tre rami del quinto pajo, i quali non fono espressi, che nella fossa temporale linistra.

Ho detto di fopra, pag. 229., che lo scultore La Croix abbandonò Defnoues, con cui lavorava le preparazioni anatomiche in cera colorata, per efeguire il medefimo lavoro fotto il Sig. Duverney . Il Czar Pietro aveva chiesta a questo celebre Anatomico una rappresentazione delle parti interne della tefta umana; it Sig. Duverney tagliò molte tefte per aver feparatamente ciascuna parte, e replicò molte volte la sezione della medesima parte primadi farla modellare in cera da La Croix; finalmente queft' opera effendo ftata efeguita con fiffatta attenzione, fu presentata al Czar, ed ammirata da tutti quelli, che la videro. La Croix aveva fatto un doppio di questa testa di cera , e confervo l'una , fenz' ofar di farla vedere , ond' effa non fu fcoperta che dopo la fua morte. Il Sig. Duverney la ricercò , e l'ottenne , ed è il pezzo poc' anzi deforitto : benche fatta furtivamente ella non è però

Descrizione del Gabinetto . 147

meno perfetta di quella, che fu data al Czar; fono state cavate l'una, e l'altra dalla stessa forma, e lavorate dal medesimo scultore.

Num. CCCLXIX.

Rappresentazione d'una sezione verticale della testa.

OUesto pezzo rapprefenta la metà della testa del lato diritto, tagliato, verticalmente nel mezzo; in fatti vi ha la metà della tefta d' uno scheletro, che è stata tagliata in questa maniera, e fopra quest' offo naturale si trova appoggiata la. cera, la quale rappresenta le parti, ch'io son per descrivere. E' ftata imitata all' esterno una testa d'un uomo vivo, e fopra il piano della fezione fi otferva fulla prima la groffezza degl' integumenti esterni, ed il taglio dell'osso del cranio, di cui si è parlato; la falce è dipinta al di fotto del cranio, come pure le ramificazioni de' fuoi vasi (1. fig. 3. . Tov. XI.) il seno longitudinale superiore (2), e l'inferiore (3); la divisione de' corpi callosi (4) comparifce al di fotto della falce ; la cavità de' ventricoli è indicata qualche poco (5), il plesso coroideo (6) è colorito di roffo; vi fon rapprefentati i talami de' nervi ottici (7), e la glandula pineale (8). Si offerva la divilione del cervelletto (9), fopra il quale vien difegnato l'albero della vita; il cervelletto s' unifce alla midolla allungata (10) per mezzo del fuo tronco (11). Si offervano l'interno del feno sfenoidale (12), quello del feno frontale (13), e la membrana pituitaria (14) del lato finistro del tramezzo del naso.

Questo pezzo è stato fatto dal Sig Ruffel, Chirurgo maggiore delle Guardie del corpo.

Num. CCCLXX.

Rappresentazione della base del cranio coperta dalla dura madre.

DEr far questo pezzo, è stata presa la base del cranio d' un fanciullo di tro e quattro ami; alla quale sono unite le ste prime vertebre del collo i queste ossa coperte di cera cheriormente, ed interiormente; è stata rappresentata interiormente la dura madre, sopra la quale sono state sigurate, e colorate di rosso los le sue arrepresentata con tutte le loro ramissicazioni; da ciascun lato della fella turca si son marcate le curvature, e la fezione dell'arteria carotisie (1); si veggon uscire da quella del lato diritto de rami, che si spargono nell'orbita del medissono tall'i pargono nell'orbita del medissono talle suono sello sono sello ribita del medissono tato.

L'offo occipitale è fiato tagliato in parte colleapofifi fpinofe delle vertebre per ifcoprire l'interno del gran canale della fpina, fono fiate rapprefentate da un lato, e dall'altro le arterie vertebrali (2), le quali paffano pe' fori delle apofifi

trafverse delle vertebre del collo .

Sono first indicate forra questa base di cranio le paja de' nervi, che entrano ne' fort, cioè gli offatori (4), gli ottici (7), i mottori degli occhi (6), li patetici (7), i nervi del quinto pajo (8), gli degnoi (9), gli uditori (10), il pajo vago (11), i linguali (12), e i nervi del decimo pajo.

Questa base di cranio è stata lavorata siule cozioni del celebre Duverney, ed alla sina presenza; ho inatelo dire, che abbia tagliate, ed iniettate più di trenta teste per fornirne i modelli. Il luo sopo principale era di rappresentare le ramistazioni delle bebero un estito eguale, ed in questo caso il Sig. Diaverney era più difficile a rimaner soddisfasto di qualunque altro, onde non è da meravigilar si egli ha fatte tante prove per perfezionare il lavoro, di cui si tratta.

Num. CCCLXXI.

Rappresentazione dell' organo della vista .

IN questo pezzo è stato rappresentato l'occhio di-ritto circondato dal muscolo orbicolare (1), dalle palpebre, e da tutte le offa, che formano l'orbita. Il volume di quest' occhio è il doppio di quello dell' occhio naturale, e per comporre questo pezzo sono state impiegate diverse materie, come il legno, il vetro, l'argento, le membrane difeccate, il como ce. Tirando il mufeolo orbicolare avanti, fi estrae il globo dell' occhio interamente, c allora fi offerva l'orbita scoperta : le differenti offa , di cui vien formata , vengono diremerenta onta, at clu vien formats, vengono difinite per mezzo di fiturre in tal guidà fi poffono riconofecre in quella preparazione le porzioni. che appartengeno all' olfo frontante (2), all' olfo sironolde, (3) all' olfo etmoide (4), e l' olfo node (4), e l' olfo node (5) del medicino lato coll' offo del palato (7) del medefino lato, coll' offo del palato (7) del medefino lato, del polo della guancia (8) Quelle tre ultime, e del polo della guancia (8) Quelle tre ultime, e del polo della guancia (8) Quelle tre ultime, e del polo della guancia (8) Quelle tre ultime, e del polo della guancia (8) Quelle tre ultime, e del polo della guancia (8) Quelle tre ultime, e del polo della guancia (8) Quelle tre ultime, e della polo della fono intere; non v' ha però che la parte diritta de' tre primi : esli sembrano essere stati tagliati con una fezione verticale, che sia passata nel mezzo: è stato parimente rappresentato l'osso proprio del naso (9), affine di dimostrare l'intera parte diritta ossea del naso; a quest'effetto è stato rappresentato il corno inscriore (10), il superiore, (11) il terzo corno (12) scoperto dal Morgagni, ed il quarto picciolo corno (13) fecondo il Sig. Ferrein, dell' Accademia Reale delle Scienze ; tutte queste ossa sono scolpite in legno dipinto di color naturale, e invernicciato

Ripigliando il globo dell'occhio, ch' è flato feperato dall'orbita, e levato col mufcolo orbicolare delle palpebre, al di dietro di quello mufcolo fi trova una specie di featola conica, che rapprefenta l'adipe, di cui l'occhio è circondaro in iflato naturale; fi apre la detta featola, e fi cava il globo dell'occhio col nervo ottico; allora fi offerva la prima tonaca dell'occhio; la di cui parte antriore è chiamata cornea, e la parte pofteriore felerotica; la prima parte è fatta d'una lamina di corno, e la feconda d'una lamina d'arçento, come parimente il nervo ottico, ch' è dello fefflo mettalo: la felerotica è tagliata verticalmente in due emiseri, l'eferior de' quali è mobile fopra una cerniera, che fi ritrova allato dell'inferzione del nervo erito; fi appre con quefo mezzo la felerotica; per con perfo mezzo la felerotica; re, che refta dietro la cornea, e fe dall'invegito della felerotica fi cava il refto del globo dell'occhio, fi offervano nell'interno di quefta membra a i punti acuti della cornea trafaparente, e l'e-

fpanfione del nervo ottico.

Quando è feparata la felerotica dal refin del globo dell' occhio, i offerva la coroide, che è parimente fatta d'una lamina d'argento: fi vede una facia bianca, che indica il circolo, che il Sig. Ferrein chiama l'antello della coroide; quest' ancello divide la coroide in due parti, l'anterior delle quali è chiamata uvea; ivi è dipisata l'iride, e vi offerva il foro della pupilia; siono fatte rapprefentate fopra la parte posteriore dell' iride, le fine tradicio dell' uvea, e di legamento ciliare colle fine fibre in forma di raggi; si veggono i vasi tornosi dopra la parte posteriore della coroide questa considera della parte posteriore della compilia; fe fixe van as maisfero fi offerva fotto l'altro al luogo dell' uvea la capacità della camera posteriore; è fatta rapprefentata fopra la parte posteriore della coroide una piccola apertura, ch' è fatta fatta preferintata fopra la parte posteriore della coroide una piccola apertura, ch' è fatta fatta freta preferincia coll plaggio del revo ottico.

Dopo aver levate quefte due prime tonache, fi offerva la terza, ch' è la retina; elfa vien rapprefentata da una membrana finiflima: fi diffingue fecondo il Sie, Ferrein la porzione mucola della ettina; ch' è biancaftra, e iparia di vafi fangui-

gai, c la porzione criftallina, che copre tutte le cellette dell' umor vitreo, e che forma il caftone del criftallino colle due l'amine, di cui elfa è compofta; quella tonica è tagliata in due parti, l'una porta la lamina anteriore del criftallino, e la lamina pofteriore s'unifice all' altra parte i può le-mina pofteriore s'unifice all' altra parte i può le-allora non vi riunane più, che il criftallino, e l'umor vitreo, i quali vengono rapprefentati da pezzetti di vetro pulito, e lavorati clattamente, e doppi del naturale, fiscome fi è di già detto.

Num. CCCLXXII.

Rappresentuzione del globo dell' occhio diritto .

Questo pezzo è dipendente dal precedente ; esso è stato fatto per rappresentare i muscoli del globo dell' occhio. Vi si distinguono facilmente i quattro muscoli diritti , cioè , il superiore (1), che innalza il globo dell'occhio, e che fi chiama per questa ragione il superbo; l'inferiore (2), che si chiama all' opposto l'umile, perchè abbassa l'occhio; il terzo muscolo porta il nome di adduttore (3), e fa girar l'occhio dalla parte del naso, si chiama anche il leggitore; il quarto in vece fa girar l'oechio al di fitori, e perciò vien chiamato sdegnoso, e deduttore (4); tra il muscolo superiore, e il deduttore si trova il muscolo grande obbliquo (5), il di cui tendine palla per l'anello cartilaginoso, o piuttosto legamentoso (6), all'uscir dal quale esso si ripiega fino a segno di formare un angolo acuto, ed attraversa per di sotto il mufcolo superiore, che si può rialzare col mezzo d'una cerniera per vedere il tendine del grand' obbliquo; fi offerva il piccolo obbliquo (7) fopra l'attaccatura del muscolo diritto inseriore col globo dell' occhio. In questo stesso pezzo si trovano le parti, che fervono alla fecrezione delle lagrime, cioè fopra il lato esterno, e superiore del globo la glandula lagrimale (8) divifa in due lobi, in feguito le due porzioni cartilaginode delle palpebre chiamate £arf (9), i punti lagrimali (to) iono marcati fopra i tarfi del lato dell'angolo interno delle palpebre. Quelti punti segrimali fono il principio dei due condotti eferctori delle lagrime, i quali fi comunicano internima di ritunti in fiacco lagrimale (1); la caroncola lagrimale è parimente indicata nel medefino angolo delle palpebre.

Si può rinchiudere quelto pezzo intero nell'orbita dell'occhio, che forma parte del pezzo deferitto all'articolo precedente, ed allora fi offerva il rapporto che hanno le parti carnofe dell'

occhio celle parti offee dell' orbita .

Per dimoftrare il morito dei due pezzi pur or deferitti, bafta il riferire ciò, che ne dice la Storia dell' Accademia, alla quale l'Autore li prefentò con altri pezzi, che aveva fatti fopra l'organo dell'udito, i quali verranno in feguito deferitti. "Il Sig. Mattiani, Medico Siciliano, Pentiona-

no del Senato di Palermo, e inviato a Parigi dal medelimo Senato, per ivi raccogliere le nuove e feoperte di Chiturgia, -è venuto a moîtrare all' Accademia molte preparazioni in legno di grandezza quattro volte maggiore della naturale, per dimoîtrare l'organo dell'udito, il qualle, iscome è noto, è cotanto compoño, e d'una fruntura cotanto dilicata. Egli in fatte vedere fomiglianti preparazioni di doppia grandezza anche per l'organo della vifta, il tutto conforme all'epidizione anno modificati dell'accomponenti dell'accomponenti dell'accomponenti dell'accomponenti della dell'esta dell'accomponenti d

Num. CCCLXXIII.

Altr' occhio artifiziale .

E' Cofa nota, che in molte Città della Germania fi fanno diverte opere fopra il torno coll'avoa rio; in Norimberga fi è procurato di rapprefentare l'organo della vida, e vi fi fanno anche di prefente fimili forte di lavori, che fono conofciuti totto il nome d'occhi artifizziali di Norimberga; fe n' è fgarfa una grandiffima quantità in tutt' i pafe vicini: le palpebre, il nervo ottico, e le membrane fono d'avorio, eccetto la coroide, e le cornea, che fono di corno, e di crittallino, non controli della Natura.

Num. CCCLXXIV.

Rappresentazione dell' organo dell' udito .

Quelto pezzo è quadruplo della grandezza naturale de la norato, e feolpito in legno di tiglio o cion rapprefentate ke parti principali, componento o regano dell'udito: fi offerva della manali del concernito, e l'offictamina del condotto uditorio (1 pezione cartilagina del condotto uditorio (1 pezione cartilagina del condotto uditorio (1 pezione dalla cartila del condotto uditorio (1 pezione dalla cartila del condotto uditorio (1 pezione dalla cartila del condotto uditorio (2 pezione dalla cartila del condotto uditorio (2 pezione dalla cartila del condotto uditorio (2 pezione funcione del condotto uditorio (2 pezione funcione del cartila del cartila della porzione funcione delle quall'à chiamata zigomatica (3), l'inferiore filioidea (5), e la pofteriore mafiolità (6 piz. 2):

Storia Naturale .

Si poffono in queño fedfo offo offervare tre fori, cip il foro uditorio efterno (7) nella faccia anteriore della porzione fquamofa, il foro uditorio interno (8) nella faccia interno (8) nella faccia interno (8) nella faccia interna della porzione pietrofa, ed il foro filio-mafioideo (9) tra l'apoficia mafioideo, e la filioidea, Sano fatti parimente rapprefentati aella parte anteriore della recca ti condotto della carotide (10), la porzione offica della tromba d'Euflachio (11), ed il condotto della carotide (10), la porzione offica del eran muticolo del martello.

Essendo stati levati l'orccehio, e la porzione cartilaginofa del condotto uditorio, come fi è già detto, fi veggono le pareti (12) del condotto offico; questa prima fezione non è stata sufficiente per iscoprire l' interno dell' organo dell' udito, il quale fi trova, com' è noto, nella parte pietrofa dell'offo temporale: perciò è ftata fatta una fezione verticale (AB) che lo separa in due parti. Il piano di questa sezione è quasi parallelo alla parte squamosa, ed oltrepassa la circonferenza della membrana del timpano. Sono state fatte anche altre fezioni affine di levare questa parte interna della rocca a pezzi separati, e per bene sviluppare l'or-gano interno dell'orecchio, che vi è rinchinso: si stacca dapprima un pezzo della parte superiore, ed anteriore della rocca, allora fi vede in parte il rilievo della cassa del timpano (13 fig. 1.), il vestibulo del laberinto (14 fig. 2.) i condotti femicircolari (15), la chiocciola (16 fig. 1.), el'acquedotto di Falloppio (17); queste due ultime parti formano i due fori, che si vedono nel fondo del foro uditorio interno. Fa d'uopo levare anche un pezzo (CD) della parte interna della rocca; fi ftacca questo pezzo fenz' aprire la cassa del timpano, nè le cavità del laberinto; allora fi vede quella dell'acquedotto di Falloppio (18 fig. 2.), nella quale passa la porzione dura del nervo uditorio ed il foro, che fi trova alla base della chiocciola (19) nella quale entra un ramo della porzion molle del medelimo nervo

Non vi rimane altro della parte interna della rocca, che la porzione dell' offo, che rapprefenta in rilievo la caffa del timpano, ed il laberinto (fig. 2.); per via però della fezione, che paffa verticalmente al di là della circonferenza della membrana del timpano (AB fig. 1.), si apre la cassa, e fi scpara il resto della parte interna della rocca; allora fi offerva da un lato della circonferenza della membrana del timpano (20) nella parte efterna della rocca e dall' altro lato la cavità della caffa del timpano nel pezzo, ch' è distaccato (fig. 3.). L'ammasso delle cellette (21), le quali s'avanzano all'apofisi mastoidea, vien rappresentato nel prolungamento posteriore, e si osferva nell' interno la porzione offca della tromba d' Euftachio (22). che comunica dalla cassa del timpano nella bocca. La cassa, o cavità del timpano si trova tra questi due prolungamenti; vi si riconoscono la grossa tuberofità (23), che v'è tra la finestra ovale (24), e la finestra rotonda (25), la tuberosità formata dall'acquedotto di Falloppio (26) al di sopra della finestra ovale, la piccola piramide (27) col suo foro al lato posteriore della finestra ovale, e i due filamenti ossei (28), i quali comunicano colla grossa tuberosità, il semi canale (29), e la sua estremità chiamata becco di cucchiajo (30); al di fotto della cassa del timpano si vede l'acquedotto di Falloppio tagliato obbliquamente (31) colla stessa fezione, con cui è stata aperta la cassa del tim-pano: la continuazione di questo medesimo acquedotto (32) appare nella parte efferiore della rocca allato, ed al di fotto del condotto uditorio.

Nella caffi del timpano non fono fiati rappreentati gli officini, nè i loro mufcoli, nè il corno, ne la membrana del timpano, che avrebbe dovuto trovari nella circonferenza del fuo circolo, di cui fi è già fatta menzione, perchè fe foffero fatar rappreficatate tutte quefe pari, avrebbero impedito il poter vedere il condotto udiorio, le cavità, e le eminenze della caffi del timi-

pano. Si è ftimato meglio di fare una preparazione a parte, che noi nomineremo la cassa del timpano guernita, poichè quella di cui fi tratta in quest' articolo, è per modo di dire fguernita; vi fi può offervare la cavità del veftibolo del laberinto dalla finestra ovale, ehe resta aperta; è stata però fatta una fezione, che fepara questo vesti-bolo in due parti (fg 4.), l'una è la parte auteriore (A), e l'altra è l'efteriore (B), quest' ultima è formata dal tramezzo che separa il veflibolo della caffa del timpano, così fi vedono le due finestre, l' ovale, e la rotonda. Si ritrovano nell' altra le cinque aperture (33), le quali fervono d'imboccature ai eanali femi-circolari, e quelle del folco della chiocciola, che comunica nel veftibolo, e che fi chiama il folco superiore e interno (34); l'altro folco, che si chiama il folco inferiore, ed esterno, è parimente aperto nel vestibolo; ma nello stato naturale esto vien continuato fino alla finestra rotonda da una membrana, che in questa preparazione non è stata rappre-fentata per dimostrare nel vestibolo il folco, che non s'apre, che nel timpano. Noi non parlereme ulteriormente della chiocciola, poichè essa è rappresentata in un' altra preparazione, la quale esporremo in appresso.

Num. CCCLXXV.

Casa del timpano guernita.

Ottre le parti, che fi offerunn nella enffa, le quali appartengeno al pezzo di fopra deferitto, fi ciudi appartengeno al pezzo di fopra deferitto, fi ciudi appartengeno al pezzo di fopra deferitto, fi de contence nella loro fituazione naturale, cioè gli officini, che fono il martello (1,67, 1. Tev. 13.). I di cui manico è curvo, ce attacato al centre della membrana del timpano (2), l'incudine (3), i offo kenticolare di Silvio, e la 'flaffa, la di cui bafe (4) chiude la fineltra ovale, il piecolo minafolo della faffa (5), ch 'flee dal foro della pi-

ramide, i tre mufeoli del martello, uno de' anuti è chiamato interno, e-d' è fituabo nel femicanale (5) y effo paffa per una 'fpecie di girella (7), che gli fa formar un angolo all' effremità di quetto femicanale, prima che il fuo tendine giunga ad attacerti al martello; il fecondo mufeolo chiamato medio (4), che va ad attacerti all' apofiti fottile del martello, e d' ille terzo (9), che' è efferno, molto fottile, e d' un color pallido, viene dalla parte fuperiore del c'ondotto uditorio, e va ad attacerti alla groffa apofiti del martello; finalmente vedeli in quetto fecilo pezzo il filtrio merivoto, chiamato la corda del timpano (10), il quiade della piramide, e paffiando fra il manico del martello, e la gamba dell' incudine, cfee per la fieffa parte, che da ingreffo al mafeolo medio: tutte quefte parti fono quattro volte più grandi del naturale.

OSSICINI DELL' ORECCHIO.

Uesti ossiciali fono dieci volte più grandi del naturale ; si è loro data questa groffezza, affine di rendere le loro parti più visibili; siccome appena si distinguono nel naturale a motivo della loro picciolezza; così m'innoltro à descrivere élattamente queste artifiziali preparazioni.

Num. CCCLXXVI.

Il Martello .

Questo è il più grosso degli ossicini dell' orecchio; vi si distinguono tre parti, la testa (1 fg. 2. Tav. 13., il corpo (2), ed il manico (3); si trovano fopra la testa molte ineguaglianze, che compongono l'articelazione di quest osso con quello dell'in-sudine: il corpo del martello ha due aposisi, l'anteriore ch' è la più lunga è chiamata l'apoliti fottile (4), l'esterna, che è la più corta, porta il nome di groffa apofifi (5); il manico del martello, che vien parimente considerata come un' apofifi , è curva alla fua eftremità . . .

Num. CCCLXXVII.

L' Incudine !

'Incudine è composta di tre parti, la parte L media vien chiamata il corpo (1 fig. 3. Tav. 13.), e le altre due portano il nome di gambe ; la gamba superiore (2) è la più grossa, l'inferiore (3) è softile: vi si osserva una picciola faccia, per mezzo della quale quest'osso à articolato coll'osso lenticolare; fi trovano delle ineguaglianze al fito, dove l'incudine s'articola col martello : queste ineguaglianze fone opposte a quelle del martello .

Num. CCCLXXVIII.

L' Offo Lenticolare .

OUefto è l'offe più piccolo dei quattro officini dell' orecchio; s' articola con la Raffa (1. fig. 4-Tav. XIII.) , c con l'incudine per via di due piccole eminenze; il fuo nome dinota la fua figura, poiche è fatto a guisa di lente .

Num. COCLXXIX

La Staffa . .

Quest' ultimo rassomiglia di più alla cosa, di cui porta il nome , che gli tre altri ; effo è composto d'una picciola testa (2. fig. 4. Tav. XIII.), d'un collo (3), di due gambe, e d'una base; la gamba posteriore (4) è più lunga, più groffa , e più curva dell' anteriore (5) , quefte due

gambe formano un arco al di dentro; la base della staffa è ovale (6), convessa al di fuori, e conçava al di dentro.

Num. CCCLXXX.

La chiocciola dell' orecchio.

Questa parte dell' orecchio non è altro nello stato naturale, che una cavità, una specie di canale, che gira in ispirale attorno della nuocciola, e ch' è divifa in due parti da una lamina mezzo offea, mezzo membranofa, la quale ferve di tra-mezzo; questa parte non ha adunque nello stato naturale, che delle pareti interne, ma in que-sta preparazione si è rappresentata una superficie esterna, che seguita i medesimi contorni, come le pareti interne; in questo stato non v'ha cosa, che rassomigli più alla conchiglia d'una lumaca per l'esterno, ma l'interno è più composto a motivo del tramezzo medio. La preparazione di cui fi parla in quest articolo è nella medesima proporzione degli officini dell' orecchio, cioè a dire dieci volte più grande del naturale, perciò cia-fcuna parte è di fufficiente volume per poterla convenevolmente dimostrare: si distingue su la chiocciola dell' orecchio, come fopra la conchiglia d'una lumaca, la base, ed il foro (1), che si trova nel mezzo, che si chiamerebbe ombelico, se si trattsfie d'una conchiglia, e i due giri e mezzo di fpirale (2. fig. 5. Tao. XIII.), i quali termi-nano allo femmità (3); al luogo della bocca della conchiglia, fi offervano gl'ingressi dei due folchi, cioè il folco esterno (4), che resta al lato della bafe, e che comunica nella cassa del tim-pano per la finestra rotonda, il solco interno (5), che è al lato della punta, e che s'apre nel ve-ftibolo del laberinto, ed il tramezzo (6), che li

E stata fatta in questa preparazione una sezione verticale (AB) che passa dalla sommità della chiocciola ; e dal centro del foro , che fi trova nel mezzo della fua bafe; per mezzo di quetta fezione fi leva la parte posteriore delle pareti della chiocciola, fenza distaccarsi niente dalla nuocciola, nè dalla fua lamina spirale offca, che si offerva nella sua situazione naturale all' interno : fi è rappresentata nel primo quarto di giro della spirale la membrana (7), che termina il trameza co dei due solosi y questa membrana è doppia sessi si piega all' insu, ed al di sotto per tappeza zare i due folchi : fi offervano de' filamenti nervofi (8), che s'allungano al di fopra, ed al di fotto di questa membrana, e due rami di vasi fanguigni, uno de' quali fomministra delle ramifica-zioni al folco del vestibolo, e l'altro al folco del timpano.

Si può cavare dall' interno della chiocciola la nuocciuola con la lamina spirale (9 fig. 6.), che gira attorno, ed una parte della lamina comune de' folchi (10); allora fi vede il canale (11), il quale fi ritrova in questa nuocciola, e che dà ingresso alla porzion molle del nervo uditorio, edi filamenti (12) di questo nervo, che passano pe' fori che si trovano al di sopra, ed al di sotto

della lamina spirale.

Questi filamenti, e per conseguenza questi fori. fi trovano in maggior numero nel folco del veftibolo (13), che in quello del timpano (14) non fono ftati rappresentati questi filamenti nei cerchi interiori della lamina spirale per lasciar vedere i fori, e le scannellature (15) in cui debbono esser collocati: segnendo la lamina spirale sino alla sua fommità, fi offerva come la fommità di questa lamina prenda la forma d'un uncino all'eftremità fuperiore della nuocciola, e come i due folchi conunichino per niezzo di due fori alla fommità della nuocciola ; il superiore de' detti fori (16) è fituato all' estremità del folco del vestibolo ; il foro inferiore (17) è più piccolo, questo s'apre nel folco del timpano : questi due fori formano un

piccol canale, da dove si crede; che vi sia comunicazione da un solco all'altro.

Le preparazioni , che sono state descritte sotto i sette numeri precedenti, sono quelle, delle quali si è fatta menzione nell'articolo della Storia dell'Accademia delle Scienze dell'anno 1743., ch' è stata mentovata all'occasione dell'organo della vi-fa nor. 2021.

sta pag. 238. L'organo dell'udito è stato si ben rappresentato come quello della vista, dal Sig. Mastiani, autore di tutte queste preparazioni.

Num. CCCLXXXI.

Altra rappresentazione dell'organo dell'udito.

Qu'ella preparazione è d'avorio; csià è data fatta in Altorf, piccola citrà, la quale non è lontana più di tre miglia da Norimberga. L'orecchia, di cui fi tratta non è più regolare dell'occhio artifiziale, che è cotto il numero. CCCLXXIII., che è flato fatto a Norimberga, cili è anche più imperfetta; vi è sitato rozzamente rappresentato l'orechia esterna, ed una parte dell'offo temporale; si può staccare il padigitione dell'orecchia, ed aprire la rocca, nella quale si è voluto rappresentare la membrana del timpano, la corda del tamburo, la cavità sensiferica, le cellette massiodee, ed il laberiato, di cui si può aprire la chiocciola: tutte queste parti sono si male imitate, che bassita di averse indicate, senza innoltrarsi in una maggior deferizione.

Num. CCCLXXXII.

Rappresentazione delle ramisicazioni della porzion dura del nervo diritto del settimo pajo.

Queste ramificazioni sono rappresentate con de' fili di seta applicati sopra lo scheletro d'una testa, alla quale s'unice la mascella inferiore; il eranio è stato tagliato e levato in modo, che non

vi rimane che il lato diritto della parte anteriore; nel mezzo di questa sezione si osserva sul lato diritto della base del cranio, il nervo ottico, il motore degli occhi , il patetico , il nervo del quinto pajo, quello del festo; i fili che rappresentano questi nervi, sono in situazione naturale, ed en-trano ne fori della base del cranio, i quali servono di passaggio ai nervi ; la porzione dura del fettimo pajo esce fuori del foro stilo-masto-ideo. e fi divide in tre rami, che fi diftinguono in fuperiore, medio, ed inferiore; il superiore si dirama fopra la parte fuperiore della testa, e s' anaftomizza col nervo oftalmico di Willis, il ramo medio s'estende sopra la faccia, e s'anastomizza col nervo mascellare superiore, ch' esce dal foro orbitario efterno; finalmente il ramo inferiore teascorre la parte diritta della mascella inferiore . e s' anastomizza col nervo mascellare inferiore, il qual forte dal foro del mento; vi rimangono ancora alcuni piccoli rami, che partono dal foro della porzione dura, e che si spargono sopra la parte anteriore, e posteriore della conca dell' orecchio, e fopra l'apofifi maftoidea. Il motore degli occhi entra nell' orbita per la fessura irregolare, e si distribuisce sopra i quattro museoli diritti dell' occhio, i quali sono rappresentati in cera.

Num. CCCLXXXIII.

Rappresentazione del cuore co' tronchi de' grossi vasi.

QUefto pezzo rapprefenta un enore d'un volume oltre il mediocre i il ventricolo diritto (1. fg. 1. Two.14.), ed il finiftro (2) fono diffinti forpa le due faccie del cuore per un incavamento (3) rimarchevole al fito del tramezzo medio, che debbe interiormente fepararti I. Si offervano da ciaffonn lato fopra la bafe del cuore le due orcechiette, di cui la diritta (4) è molto più gramde della finiftra conforme alle dimentioni naturali r l'atteria polmonare (6), e l'acuta (7) appajono tra le due orecchictte : le tre arterie (\$), che compongono l'aorta fisperiore, fortono dal loro tronco, dictro il quale fi trova una fezione dell'arteria polmonare diritta (\$p, pc. 2.): più all'indictro dal lato diritto fono fazic rapprefentate le fezioni delle vene cave (10.), e dal lato finiftro quelle delle quattro vene polmonari (11), le quali fembrano involte nel facco, polmonare (12.); forpra la faccia anteriore del cuore fi diffinguono con la consultata della consultata

Quebo pezzo è flato fatto dal Sig. Suë, già più volte nominato; potrei dire ch'egli l'ha fatto interamente, perch'egli fa feolpire ciò ch' ha tatagiato i quefto è un gran vantaggio, poichè effendo lo Scultore un eccellente Anatomico, in vece de la comparazioni de la comparazioni in cera pel Gabinetto, e flono le tre ferguenzioni in cera pel Gabinetto, e fono le tre ferguenti, e quella che è fotto il numero CCCCIX.

Num. CCCLXXXIV.

Rappresentazione del canale toracico, e d'alcune altre parti.

Quefta preparazione è del volume naturale, efficionomicia alla prima vertebra dorfate (1, fig. 3, Tao. M.P.), e che termina alla quatra de lomb (2); le apoliti finince femòrano effere tatte levate per ifeoprire la midolla fininale (3); fi alcium lato le oftenuta delle apoliti trafverfati (4), e le eftremità poferiori delle capeti trafverfati (4), e le eftremità poferiori delle contecto dell'esta delle apoliti delle contecto dell'esta delle contecto dell'esta delle contecto dell'esta delle contecto dell'esta delle contecto dell'esta delle contecto dell'esta dell'est

264 . Storia Naturale .

dalla fua gran. curvatura i tre rami (11), eĥe compognon l'aorta fuperiore; l' inferiore paffa per l'apertura del diaframma (12) al luogo della prima vertebra del lombi; al di fotto di quetta parte del diaframma—fi. offervano gli orifazi della celiaca (12), dell' arteria mcienterica fuperiore (14), e delle emulgeni (15); il tronco della vena cava fuperiore (16) è rapprefientato al lato diritto del tronco dell' norta; quefta porzione della vena cava di divide in. due rami ; phe formano le due fotto-claveari (17) ciafeuna dello quali è divifa in dua latir rami, he fono l'afecliare (18), e la jugulare interna (19); la vena azigos (20) feorre fopra il corpo delle vertebre; fi offervano le vene inter-coffali (21), ch'effa riceve, e la fua unione con la vena cava (12): le atterie intercoffali efcono da un lato e dall' altro dell' aorta, ed accompagnano le vene.

Il canale toracioo (23) ch' è l'oggetto di quefa preparazione è fituate ful corpo delle vertebre, un poco a finifira tra l'aorta difeendente, e la vona azigos; elfo fece dai retettacolo di Pequetto (24), che fi trova fituato dietro l'appendice diritta dei diaframma; all'uficire di quefo ricettacolo alcende lungo le vertebre, e pafla fopra il tronco del vena azigos, e continua il fuo corfo dietro l'aractico de l'aractico de contra di fuo corfo dietro l'aractico del del dispersa della prima corfo del del del dispersa della prima corfo del del dispersa della prima corfo della fina biforcazione in jugulare interna, ed in affillare.

Num. CCCLXXXV.

Rappresentazione del rene diritto.

Questo rene vien rappresentato nel suo stato naturale; l'arteria (1 se. 1 se. 14.), e le vene emulgenti (a) seuborano inferite nell'apertura del rene, e tagliate a due pollici di distanza dalla sua sostanza; l'uretere elce dalla medesima

fima apertura fopra la faccia posteriore allato dei rami dell' arteria, e della vena, quest' uretere è tagliato alla metà in circa della sua lunghezza.

Num. CCCLXXXVI.

Rappresentazione d'una sezione del rene diritto.

Esto à aperto interamente fopra tutta la fina effectione per via d'una fezione che fegue giù cilerni, e che penetra fino alla picciola pelvi (1 fg. 5, 5), fopra la quale fi è marcato l'orifizio dell' uretere (2): fi positiono diltinguere in quelta fezione le tre differenti foltanze del rene, cioè, a mammillare (3), la cannellata (4), e la corticale (5), diffinite per mezzo delle tinte de colori, e per la forma dell' organizzazione: fi offere va efferiormente nan porzione de vasi fanguigni, e dell' uretere, ch' entra nella foltanza del rene.

Num. CCCLXXXVII.

Rappresentazione delle parti genitali dell' uomo .

LE vertebre de lombi, le offi atel catino, e la parte fuperiore di quelle delle cofee formano il materiale di questa preparazione, ch' è della grandezza naturale, e ipogliata di quad intri i suo muscoli; gl'integumenti sono ribattutti da una parte e dall'atra, e difici in forma di capeto della superiore della sura e difici in forma di capeto della superiore della

Si ofterva il legamento fufpenforio (1 Tro. 15.) he attacca la verga (2) alle offi del pube (3); i muficoli erettori (4) vangona prefeniati per di fotto alla verga nella loro contrazione e morbano confervarla in erezione; gli escleratori (5) i trovano tra gli erettori, ci abbracciano l'ere (16.), la qual fembra froperta, potché la ver Trom. J

ga è spogliata de' suoi integnmenti ; in tal guisa non viene in neffun modo impedito il veder la ghianda, e la fua corona interamente (7) coi vafi fanguigni, che fono sparfi sopra i corpi cavernosi; la vena pudenda interna (8) occupa il loro tramezzo superiore, ed è accompagnata da ciaseun lato dalle due arterie dello stesso nome (9); le ramificazioni di tutti quefti vafi fi conducono fino all' uretra, che li ritrova nel tramezzo inferiore. La verga è stata tagliata trasversalmente un pollice circa al di fopra della fua radice, per dimoftrarne l'organizzazione interna (10): fi diftinguono le pareti legamentofe de' due corpi cavernosi, che si combaciano con le loro parti inter-ne; queste pareti sono bianche, e rinchiudono il teffuto cellulofo ch' è dipinto di roffo : fi offerva nel mezzo di ciascun corpo cavernoso la senione dell' arteria pudenda interna, la quale è colorita d' un rosso più pallido: si offerva parimente la cavità dell'uretra nel tramezzo inferiore de' medefimi corpi cavernofi .

Tra l'offo pube, e la crefta dell'offo degl'ilj (11), che forma il fianco, fi trova da ciascun lato il muscolo psoas (12), e l'iliaco (13), ch' escono dalla cavità del catino del lato finistro; questi mufcoli fono nella loro fituazione naturale, come lo è parimente il capo del femore (14) fepra il quale effi paffano per andare ad inferiti mel piccolo trocantere (15), ove i loro tendini fono contraffegnati di bianco : al di fonra di quefto trocantere è flata levata una parte del legamento orbicolare (16) del capo del femore , per iscoprirne l'interno dell'articolazione ; dal lato diritto i tendini del mufcolo pfoas (17), e dell'iliaco (18), non posano sul piccolo trocantere (19), perche l' offo della cofcia (20) è frato allontanato in guifa, che il fuo capo (21) è tirato fuori della fua cavità : il legamento orbicolare è stato trasversalmente tagliato (22) per aprire la cavità cotiloide (23), e per iscopsire la testa del femore, ed il legamento

comunemente chiamato il legamento rotondo (24):
le offia della cofcia fono ricoperte dal periolito, ch' è fparfo di vufi fanguigni (25) nel luogo della fezione di quell' offo (26) di ditingue la groffozza della foftanza offea, e fi feorge la midolla: allado dell' offo della cofcia finifira fi ritrova il mutcolo phriforme, o piramidale (27), che refla attaccato da una delle fue eftremità inferiori alla parte laterale dell' offo facro (28), e dall'altra eftremità al lembo fuperiore del gran trocantere (29); fi offerva allo fteffo fibri il tendine del mufcolo chiamato gluteo picciolo (36), il quale s'eftende fopra la faccia efterna dell' offo degl' ili, ed è ricoperto in parte dalle ramificazioni de' vuli fanguigni, o dalla graficia (31); dal latto dirittuo coperto in parte dalle ramificazioni de' vuli fanguigni, o dalla graficia (31); dal latto dirittuo di (32). il quele e grande forma una parte feparata, che fi debbe adattare fopra il medio (33), dal alto finitro il medio (42) è ben feparato quanto il grande (55); effi debbon effere lituati tutti e due fopra il preciolo.

La dictor dell' in preciono arrazione fi fono rapprefentito il decine (gr. parzione fi fono rapprefentito fisco-ichiatici (37), che è attaccano da una lato all' offo facro, ed al coceige, e dall' altro alto all' offo facro, ed al coceige, e dall' altro alto fipina, ed alla tuberofità dell' ichio, le apofiti fipinofe delle vertebre lompari, e di cialcun lato di quefte fipine, una porzione de' mufcoli lungo dorfali, e facro-lombari (38), e finalmente il mufcolo quadrato de' lombi (39), che è attacca inferiormenta all' offo degl' li), e fuperiormen-

te all'ultima delle false coste (40).

Al di fopra della porzione della colonna verteprale fi, offervano la cavità fluperiore dell' undecima vertebra dorfale (41) dipinta di bianco, le diuca possi obblique afcendenti, e l'apertura del canale della fpina del dorfo; l'aorta (42), e la vona cava 43) fono fituate i una allato dell'altra, fopra la loccare l'ancale dell'albari, la prima a finitra, e la feconda a diritta: alla parte superiore di quanto compare del tronco dell'aorta fi veggou nascere due rami di quest' arteria ; la prima è la celinca (44), il di cui tronco è divido in due altri rami, è la feconda è la mesenterica superiore (45), che si divide in quattro rami; al di sotto di quest'ultima le arterie (46), e le vene emulgenti (47) escono dall' aorta, e dalla vena cava, cd entrano nei reni (48), che vengono rapprefentati da ciafcun lato, a diritta la capfula attrabiliare (49) è marcata con la fua vena cava, e colla fua arteria, e gli preteri (50) fortono da ciascun rene, e vanno a terminarsi nel catino alla parte inferiore, e posteriore di cialcun lato della vesciea (51); l' uretere diritto è aperto in tutta la fua lunghezza al di fotto delle arterie emulgenti; le spermatiche (52) nascono dall' aorta, la vena spermatica diritta (53) cfee dalla vena cava, e la finiftra (54) trae ori-gine dall' emulgente; dallo stesso lato i vasi spermatici, circa quattro dita trasverse dalla loro origine fembrano effere inviluppati nella loro guaina (55), che è sparsa di vasi sanguigni, ma dal lato finistro sono scoperti in tutta la loro langhez-2a. La vena (56) è molto più groffa dell' arteria (57), effa manda alcune ramificazioni, che s' anaflomizzano infieme, e che formano le arcole, o seti fino al testicolo (58); l'arteria attraversa in differenti direzioni il plesso rettiforme della vena, ed essa è divisa in tre rami dopo d'esser uscita dal catino: le ramificazioni dell' arteria, e della tena fi terminano all' epididime (59), ed al tefticole, i quali non fan ivi coperti che della Loro tonaca albuginea; il testicolo è fituato fopra una porzione della tonaca vaginale (60), ch' è sparsa di vasi sanguigni; l'epididime è dipinto di bianco al di sopra del testicolo; si vede uscirne il canal deferente (61), ch' è biance, e che ascende, segnendo il corso de vasi spermatici, fino all' ingresso del catino nel quale esso entra. Dal 120 diritto il testicolo (62) è fospese dal muscolo

cremaftere, e ricoperto dalla membrana eritroide, o rolleggiante, che ne è la continuazione; il cremaftere involge il fascio de' vasi spermatici fino all' altezza della radice della verga, e fuperiormente fi offerva la tonaca vaginale, il cui canal deferente (63) esce all'altezza dell' osso pube : i due canali deferenti paffano allato della vefeica , ch' è fituata dietro le offa del pube , e guernita di vali fanguigui; il fuo colore è bianco, ed il suo fondo è sporgente all'innanzi; i canali deferenti si ricurvano dietro la vescica per metter foce nelle ve-scichette seminali (64), le quali sono fituate al di fotto: fi offervano le proftate (65) tra il collo della vefcica, ed il bulbo dell'uretra (66): l'apertura dell'ano (67) è al di fotto di questo bulbo, e la parte inferiore del retto si porta sul coccige; l'intestino retto ascende di nuovo seguendo il contorno dell'offo facro, passa per di dietro alla vesci-ca, e si ripiega a finistra sopra la biforcazione de' groffi vafi , ove fi unifce al colon , che fembra effere stato tagliato un poco al di sopra del rette, e chiufo da una legatura (68).

Al di fopra della legàtura del colon l'arteria manda un ramo chiamato mefenterio inferiore (69), ch' è divilo in tre rami, uno de' quali chiamato morroidale interno (790) manda un gran numero morroidale interno (790) manda un gran numero fi dividiono fopra la penultima vertebra lombare, cialcuna in due grolli tronchi, i quali formano le arterie (71), e le vene iliache (721); quefte vene, e quefte arterie fi dividono di nuovo da ciafcun lato dell' offo facro in iliache interne (73), ci fine ci laiche (721), e la vene carterio (731), e di recenta dell' offo facro in iliache interne (73), e di recenta la ciafcun lato dell' offo facro in iliache interne (73), e di recenta la ciafcun la ciafcun la ci la ciafcun la ciafcun la ci la ciafcun la ciafcun la ciafcun ce dell' in numera preparazione fono le reterite giune (73), le ifichiatiche, e le pudende interne : le arterie glutte fortono dal catino con le loro vene per le fellure (fichiatiche e in ramificano fopra il mufcolo gluteo picciolo, e medio: le arterie lichtatiche (75) le ciono dal atoni odal la tol inilitro get

la stessa fessura, ed accompagnano il nervo ischiatico ch' è di color bianco; le pudende interne (77) escono dal catino immediatamente al di sotto del muscolo piriforme; passano tra i due legamenti facro-ischiatici mandano le arterie emorroidali esterne, e vanno in feguito a terminarfi ai mufcoli erettori, agli accelleratori, ed alla verga: le iliache esterne vengono terminate da una legatura, e tagliate al luogo della loro uscita dal catino (78). ove queste vene, e queste arterie mandano ciascuna un ramo chiamato muscolare (79); i detti vali fi ramificano fopra il muscolo iliaco, che riempie la faccia interna dell' offo degl' ili, e mandano da ciascun lato delle vertebre lombari de' rami laterali (80), che si spargono sopra il muscolo quadrato de' lombi .

La preparazione anatomica ora descritta, e le due feguenti sono state fatte dal Sig. Faget , di presente Chirurgo ordinario della Regina, e Chirurgo maggiore delle Guardie Francesi; egli fece le fezioni allo fpedal generale della Salnitriera, ove s'esercitò in qualità di Chirurgo, prima di esser messo nel numero de' Maestri di Parigi; e per modellar le cere impiego una persona, che aveva layorato collo scultore la Croix. Queste opere hanno fervito di una constante prova dell' appli-cazione, che il Sig. Faget prestò all' anatomia in tempo della fua giovanezza. Il Sig. Bonnier de la Mosson divenne padrone di queste preparazioni anatomiche, e di quelle che sono sotto i numeri CCCXC., e CCCXCI.; effe hanno fervito per molto tempo d'ornamento al fuo Gabinetto di Storia Naturale. Il Sig. de la Bouexiere Fermiere generale le fece comperare dopo la morte del Sig. Bonnier, ma avendo inteso ch' erano state giudicate degne d'esser poste nel Gabinetto del Re, e ch' erano stati fatti de' tentativi per acquistarle per tale effetto ben tofto le fece ivi trasportare in gran vafi di vetro, ch' egli aveva fatti fabbricare per

conservarle, e regalò il tutto al Gabinetto.

Num. CCCLXXXVIII.

Altra rappresentazione delle parti, ebe fervono alla generazione dell' uomo .

Questa preparazione è della grandezza naturale; le ossa, che entrano in questa composizione, fono le due ultime vertebre dorfali , le vertebre de' lombi, la maggior parte delle offa del catino, e l'estremità superiore della coscia diritta ; ma quest' ultima parte è stata troncata dal lato finiftro; è stato altresì interamente soppresso l'osso ischio con una gran parte dell' osso degl' ili, e det pube, per mettere allo scoperto l'interno del ca-

La verga compare spogliata degl' integumenti, e tagliata trasversalmente (1) due pollici in circa in distanza dal pube: si offerva posteriormente alla parte inferiore, che rimane della verga, il lega-mento fuspensorio (2), che s'attacca alle ossa del pube (3): fi diftinguono al fito della fezione traiverfale le pareti legamentofe de corpi cavernofi, il loro telluto cellulare , le fezioni delle arterie pudende interne, e la cavità dell' uretra, che discende nel tramezzo inferiore de' corpi cavernofi (4): l'uretra è ricoperta un poco al di fotto della fua fezione da' mufcoli acceleratori , che fi riuniscono sopra il fuo bulbo (5); da ciascun lato di questo bulbo si veggono i muscoli erettori (6), i quali fembrano effere in contrazione, e tenere in erezione la parte inferiore della verga, che à rappresentata in tale stato: questi muscoli s'attac-cano ai corpi cavernosi con la loro estremità superiore; il mufcolo erettore diritto va ad attaccarfi con l'altra eftremità, come nello stato naturale, verso la tuberosità dell' osso ischio, il siniftro però non s'attacca con la sua estremità inferiore, per essere stata soppressa una parte delle ossa del catino, come si è già detto.

Si offerva al di fotto del bulbo dell'uretra l'aper-

tura dell' ano, terminata dal fino sinatre rotondo o intefinale (7), il quale vien circondato dai due sinatra cutanci, o ovali, cioè l'efterno (8), e l'interno (9) à i mufcoli elevatori dell' ano (10) fon fituati fotto gli sinatrei, e fiporgono in fuori lattralmente ne è fitta levata una porzione dal lato finiftro per via d'una fezione obbliqua dal pube fino all'offo facro, per mezzo della quale fi offerva la loro curvatura nel fondo del catino, e la loro faccia interna.

Tra l'ano, ed il bulbo dell'uretra, al fito dove gli sfinteri cutanei fembrano unirfi ai mufcoli acceleratori, fi offerva il tendine medio de' mufcoli trafversali dell'uretra (11), l'estremità esterna della quale dal lato sinsistro è isolata, a motivo della fezione dell'osto, ch'è stata fatta dallo stesso dell'osto, che'è stata fatta dallo stesso a

Sopra la fezione della cofcia del lato diritto diftinguesi l'osso del femore (12), i vasi fanguigni (13), e la maggior parte de' mufcoli , cioè il mufcolo fartorio (14), che copre i vasi, e che viene dalla spina superiore, ed anteriore dell' osso degl' ili (15). la fascia-lata (16), ch' è situata sopra il femore, e che trae la sua origine dal lembo esterno delle offa degl' ilj (17), il gluteo maggiore (18), che forma la convessità della natica (19); una porzione della parte posteriore di questo muscolo (20), sembra effere stato rialzato per iscoprire le parti, che sono fottoposte . tra le altre il muscolo bicipite (21) il femi-nervofo (22) ; questi due ultimi coprono il femimembranofo, di cui non fi offerva che la fezione (23), alla quale comunica quella del tricipite superiore (24) : questo muscolo è contrassegnato fopra la faccia interna della cofcia, e fi vede nascere dall' offo pube (25); esto è situato fopra tutta la fua lunghezza avanti il tricipite medio (26: , e fopra l'origine del tricipite superiore fi diffingue il pettineo (27), ch' esce dal ramo su-periore dell' osso pube : l' iliaco del lato duritto fi trova fopra la faccia interna del catino 28), il gran pfoas (29) copre una parte delle vertebre

lombari, ed allato del psoas fi trova il muscolo quadrato 20).

La porzione della colonna vertebrale, che forma una parte di questa preparazione, è terminata dall' undecima vertebra del dorfo, di cui fi offerva la faccia fuperiore colorata di bianco (31); le duc apofisi obblique ascendenti sono sporgenti al lato del canale della spina del dorso, e sono state rappresentate da ciascun lato le due ultime coste falfe (32'; l'aorta (33), e la vena cava (34' difcendono lungo la faccia anteriore delle vertebre; i vafi , che fortono dall' aorta nella fua parte fuporiore, fono l'arteria celiaca (35), e la mefenterica fuperiore (36): le emulgenti fi trovano un poco al di fotto, quelle del lato finistro (37) mandano alcuni rami, i quali fono recisi, ed isolati; la vena dà origine alla spermatica '38); le emulgenti del lato diritto (39) fi portano nella fostanza del rene, di cui non è stata rappresentata che una metà, come se la parte anteriore fosse stata recifa con una fezione paralella alle facce del rene, e che per confeguenza fosse passata per la sua grande, e per la picciola curvatura, pel cui mezzo fi vede una porzione delle pareti della cavità del rene . che vicn chiamata picciola pelvi (40): i parenchimi (41), e le arterie fono indicate fu questa fezione, ch' è continuata fopra quafi tutta la lunghezza dell' nretere : le arterie spermatiche (42) efcono dall'aorta al di fotto delle emulgenti; quella del lato finistro (43) è tagliata in qualche distanza dalla sua origine; la vena spermatica diritta (44) esce dal tronco della vena cava, e si divide, dopo aver passati i lombi, in molti rami, i quali for-mano de' plcsii coll' anastomizzarsi gli uni cogli altri; l'arteria attraversa i detti plcsii, e getta alcuni rami (45) prima d'arrivare al testicolo.

Il testicolo (46) è appeso ai vasi spermatici, e spogliato di tutte le sue tonache, eccetto l'albuginea: s'oscevano i vasi sanguieni, che sono sparsi sopra la sua superficie, e l'epidisimo (47), il quale lo formonta, e s' unifce con la fua estremità posteriore al canal deferente (48); questo canale è bianco, ed accompagna i vali spermatici fino all' ingresso del catino, ove si curva per giugnere alla vescica (49) nel passare al di sopra dell'inferzione dell' uretra : è stata imitata la forma della vescica, ch' essa ha quando è ripiena, cioè a dire essa è più larga inferiormente, che superiormente; le differenti direzioni delle fibre della fua tonaca carnofa o mufcolare fono contrafsegnate fopra la fua fuperficie, come pure i nervi, e i vafi fanguigni. Si è detto da principio che è ftata fopprefsa una gran porzione delle ofsa del catino, per dimofirarne l'interno, e parimente con questo mezzo fono state scoperte le vescichette seminali (50), e le prostate (51), che sono situate tra la parte inferiore della vescica, e l'intestino retto (52); quefto intestino segue la curvatura dell' osso sacro, ed il colon è contornato alla finistra sopra la biforcazione de' groffi vafi, e tagliato un poco al di fopra d'una logatura (53); l'arteria mesenterica anseriore (54) esce dall' aorta allato della legatura del colon, ed incomincia a ramificarfi .

L'aorta, e la vena cava fi dividono ciafcuna in due grofi rami, l'uno a diritta, e l'altro a finiltra, i quali portano il nome d'iliaci; quelli fi dividono di nuovo in iliaci elerni (5c); ed in iliaci interni (5c); gli efterni del lato finiftro fon tagliati ad una pieciolifima difianza dalla loro origine: gl' iaterni diritti, e finiftri entrano nel carino. Gli efterni diritti elono dal catino, e dopo del como del catino del catino

fi ramificano co' vali languigni fopra il mufcolo quadrato, e i nervi facri vanno ad unirfi fotto l'incavatura delle ofsa degl'ili, per formare il nervo ischiatico 62), da cui fi veggono uscire molti rami (63), che fi diftribuifcono all' ano ed alla verga.

Num. CCCLXXXIX.

Rappresentazione delle parti , che servono alla generuzione nella donna .

N questa preparazione sono state imitate le proporzioni del volume naturale; essa rappresenta la parte inferiore del tronco del diaframma, e la parte fuperiore delle cofce, le quali fono un poco piegate în avanti, e lontane l'una dall'altra per lasciar vedere le parti esterne della generazione: il clitoride (I) compare al di fotto della commefsura fuperiore delle grand' ale della vulva ; esso è colorito di rosso come le ninfe, o picciole ale (2), che s'eftendono dal clitoride dei due lati dell'oritzio della vagina: fi ofserva l'estremità del condotto urinario, o dell' uretra (3), nello spazio che v'è tra le ninfe fotto il clitoride, e più inferiormente l'apertura della vagina (4); da ciascun lato di questa apertura si ritrovano gli orifizj delle glandule di Cowper (5), ed alla commessura inferiore delle gran labbra la forcella (6), e la fossa navicolare (7) al di fotto della forcella. Si ofserva più oltre l'ano (8) feparato dalla vulva per mezzo del perineo (9).

Tutte queste parti si levano con la porzione degl' integumenti, che le inveltono, e girando questa preparazione fi vedono fopra la faccia posteriore le ramificazioni delle arterie e delle vene . Al di fotto fi fcopre il clitoride (10. fig. 17.) fpogliato del fuo prepuzio, la continuazione dell' uretra (11), e più inferiormente all' ingresso della vagina le caruncole mirtiformi (12); fi offervano i mufcoli erettori (13), e gli acceleratori (14), i quali nafcono da ciafcun M 6

lato del clitoride, i primi discendono sopra i rami inferiori dell' ofso pube, e gli acceleratori contornano l' orifizio della vagina; quello dell' ano è cir-condato dal fuo sfintere carnolo (15). E' ftato rappresentato alla piegatura dell' inguine finistro il muicolo pettineo (16. fig. XVI., e XVII.) ; fi offerva la fua inferzione alla cresta dell' osso pube colla fua estremità superiore ; s' avvicina in seguito ai vasi fanguigni , co' quali scompare: l'estremità superiore (17) , e l'inferiore (18. fig. XVII.) del mufcolo tricipite, o triplo, fono attaccate all' offo pube al di fotto del pettineo , ed all' ifchio discendono lungo la coscia fino al luogo della fua fezione, fopra la quale essi sono figurati (18 fig. XVI., e XVII.) . Si diftingue in feguito la fezione del gran capo del bicipite (19), e quello del seminervoso (20), che discende lungo la parte posteriore della coscia. Questi muscoli coprono il vasto interno , la di cui sczione (21) appare allato di questi. Il gluteo grande copre tutta la lato di querti. Il giurco granue copre titta la faccia efterna dell' offo degl' il (22), e difeende lungo la cofcia; sembra tagliato, ed alzato (23) per far vedere la porzione carnola del piramida-le (24). La fezione dell'estremità dell' ocipite (25) fi trova dietro quella dell' offo della cofcia (26), che vien coperto dal vasto esterno (27). Il muscolo sartorio trae la sua origine dalla parte inferiore della fpina anteriore dell' offo degl' ilj (28), e discende sopra la coscia al lungo de' grossi vasi, le sezioni de' quali (29) si trovano posteriormente a quella del detto muscolo (30). Tutte le parti ora descritte, che appartengono alla coscia finistra, vengono parimente rappresentate nella coscia di-rittà, ed hanno le medesime cifre. V'ha di più dal lato diritto il muscolo chiamato fascia-lata con una porzione della fua aponeuroti (31), la qual ricopre il lato efterno della cofcia. Si veggono scoperte nella cavità dell' addomine

l'aorta (32 fig. XVI. e XVII.), e la vena cava (33), che bucano il diaframma (34). Le arterie (35), e

le vene emulgenti (36) dal lato diritto vanno a terminarsi nel rene (37), ed al di sopra della cap-fula atrabiliare (38), ch' ivi è rappresentata. L' ar-teria spermatica (39) del lato diritto esce dall' emulgente diritta, e quella del lato finistro (40), trae la fua origine dal tronco medefimo dell' aorta. La vena spermatica diritta (41) esce dalla vena cava, e la finistra (42) dall' emulgente dello stesso lato . Gli ureteri fono biancastri, e guerniti di vasi. Il diritto (43. fig. XVI.), s'attacca al rene, ed il finistro (44) è aderente alle vertebre. L' aorta e la vena cava fi dividono fopra l'ultima vertebra de' lombi in due rami, che formano le arterie (45), e le vene iliache (46). Da oiascun lato dell' osso facro è flata rappresentata la biforcazione delle dette vene, e delle dette arterie in iliache inter-ne (47), ed in iliache efterne (48); quest' ultime passano sopra l'unione dell' osso pube coll' osso passano topia i unione ucii otso pune con osso degl' ili, e penetrano nelle cofee fotto i nomi d'ar-terie (49 fg. XVI., e XVII.), e di vene crira-il (50), che fornilicono da un lato e dall' altro molti fafcetti di fibre nunfcolari (51). I vafi crurali fono feoperti dal lato finistro, ma dal lato diritto fon ricoperti al luogo della loro ufcita del catino per una porzione de' mufcoli dell' addomine (52), che forma l'arcata crurale (53), al di fotto della quale fono state rappresentate alcune glandule inguinali (54). La divisione de' muscoli dell'addomine va dal pube seguendo la linea bianca fino all' ombelico, e dall' ombelico afcende obbli-quamente fino all' altezza dell' eftremità inferiore del rene, ed in feguito perpendicolarmeute fino al diaframma.

Nella cavità del catino fi ritrovano molti nervi, ch' eleono a diritta ed a linifra delle nilime paja. lombari, e dalle paja facre per formare il nervo, otturatore (52), ed il nervo ifchiatico, che compare al di fuori del catino (56) allato del tendine del sutfoolo otturatore interno (57). Dal nervo ifchiatico efenom molti rami (58. Tuv. XVII.)

278 Storia Naturale.

i quali passano fotto il legamento sacro-ischiatico (59), e vanno a diftribuirfi all' ano, ed al clitoride . L' intestino retto è situato sopra l' osso sacro ; l' estremità del colon è incurvata (60.) Tav. XVI.) fopra la biforcazione de groffi vafi, e rivolta dal lato finistro; essa sembra essere stata tagliata al di sopra d'una legatura; questi inte-stini sono sparsi di vasi sanguigni. Tra il retto e la vescica, che s'appoggia immediatamente all' ofso pube, fi trovano la matrice (61) con le trombe di Falloppio 62), i testicoli (63), e i vasi spermatici (64). La vescica (65) è di colore biancastro sparsa di molti vasi sanguigni. Le arterie ombilicali (66. Tav. XVI., e XVII.), passano posteriormente alla vescica, e mettono soce al sito dell' ombelico. Il muscolo iliaco (67. Tav. XVI.). riempie a diritta, ed a sinistra la faccia interna del catino ; il gran pioas (68) è rapprefentato lateralmente alle vertebre, il mufcolo chiamato quadrato de' lombi (69) fi trova tra il pfoas, e il gran dorfale (70) , che copre la parte posteriore de' lombi .

SI può dividere la preparazione intera in due parti eguali; elfà è tagliata in una direzione longitudinale, che paffa per la finifi dell' offo del pube, e divide la veficia, la vagina, la matrice, l'inteflino retto, l'offo facro, e le vertebre. Albora fi offerva nell' interno di queffa divisione la cavità della vefeica, ove fi trovano le aperture degli ureteri [77 Tex. XPII.], fi diffiagnono le rughe trafverfali della cavità della vagina (72). L'eftremità di quefto condotto circonda l'oritzio della matrice [73]. La cavità del la vagina (74), e de corpo di quefa vifera è aperta. Si offervano nel fondo gli orifizi delle trombe di Falloppio [75]. Le pareti interne del retto fono feoperte (76). Finalmente nella fezione longitudinale della fipina di dorfo fi riconofeono le atticolazioni delle vertebre, le loro apoffi fipinofe (77), e la midolla fipinale (78), che ne riemple il canale.

Num. CCCXC.

Rappresentazione delle parti, che servono alla generazione nell'uomo.

Num. CCCXCI.

Rappresentazione delle parti, che servono alla generazione nella donna.

OUeste schegge d'anatomía consistono in due preparazioni, le quali fono collocate ciafcuna fopra un piede in forma di tavola di legno abbronzato, e lavorato coll' ultima finezza fopra un difegno fimmetrico. Tutte le differenti parti, di cui esse vengono composte, sono sostenute sopra appoggi di diverfe altezze fecondo la loro pofitura naturale. Sono state impiegate diverse materie per formarle, le principali fono vesciche, e membra-ne riempinte di lana, e ricoperte di cera, e di vernice; fono state anche confervate delle parti tagliate, ed iniettate, che formano la base di queste due preparazioni; esse sono del volume natu-rale, e non son diverse tra di loro, che per le parti essenziali all' uno, ed all'altro sesso. Tutte l'altre parti, che accompagnano queste ultime, fono rendute della stella manicra nell' uno, e nell' altro pezzo, onde a questo riguardo una fola descrizione servirà per tutti e due. Soltanto si faranno offervare le differenze di struttura, che vi si potranno ritrovare. Si descriveranno da prima le parti , che fono comuni a ciascun sesso , prima di parlar di quelle, che fono loro particolari, e per le quali queste due preparazioni anatomiche fon diverse l'una dall'altra.

Esse sono tutte e due terminate posteriormente dai tronchi inferiori dell' aorta (1), e dalla vena cava (2), la prima a sinistra, e la seconda a distitta. Questi vasi mandano alla loro parte superiore alcune arterie (3), e d alcune vene lombari (4) con l'arteria celiaca (5), e la mesenterica su-

periore (6), le quali tutte fono tagliate all' origine de' lor principali rami. Più interiormente fortono le emulgenti (7), le quali terminano ai reni (8) fopra la fuperficie de quali s'ofservano de vasi venosi ed arteriosi. Gli urcteri (9) escono da, ciascun rene, e vanno a terminarsi alla vescica (10), ch'è rappresentata nel suo stato di tensione. e nella fua positura naturale dietro l'osso del pube (II). Quefte ofsa fono rapprefentate in intero, ed anche fono unite da ciascun lito ad una picciola porzione dell' ofso ifchio, ch' è tagliato alla fua tuberolità 12). Le capfule attrabiliari (13) fi trovano al di fopra de' reni , e fono fparfe di ramificazioni di vene, e d'arteric capfulari. I vali spermatici traggono la loro origine al di sotto delle emulgenti. Le arterie (14) escono dail' aorta, la vena emulgente finistra getta una vena spermatica (15) dallo ftesso lato .

La vena cava produce due vene fipermatiche (16), le quali, fecondo ciò ch'è fato i vi rapprefentato, vanno tutte e due dal lato diritto nella donna, nell' uomo però dallo fletso lato non ven en rimane che una, e l'altra pafsa al finifiro. Quefi vafi dividono in molti rami in qualche diffanza dalla loro origine, e dopo molti giri, ed intrecci moltiplicati (17) terminano nell' uomo ai teficioli, e nella donna vanno a diftribuirità nei legamenti largin, nelle trombe, nel tetticoli, e nella matrice. Al di fotto dell'origine de' vafi fipermatici trovafi il principio di molte vene, ed arterie lombari.

Nafee l'arteria mefenterica inferiore (18) un poco al di fopra della biforazione de 'groffi vafi; e flata divifa in quattro rami, che hanno parimente le loro principali diramazioni, la maggior parte delle quali debono formare degli archi intorno al colon, e or suefa niglone portano il nome cazioni tra le arterie iliache, fi chiama emorroidale interno (20).

Si vede dividerfi l'aorta, e la vena cava in due

1 133

ramí (a1) al di fotto dell' origine della mefenterica inferiore. Quefte ramificazioni fono chiamate illiache (22), ciafeuna iliaca fia vena o arteria, è findività ni iliaca interna (23), ed in iliaca efterna (24). Queft' ultime traggono il nome dalle crurali al luogo ch' e creduto fuori del catino (25). Tai vafi crurali mandano molti rami, che vengono chiamati mufculari, e che fon tagliati a quattro in cinque pollici di difianza dall'inguine. Si fon rapprefentati tre rami delle arterie iliache. Interne, cioè le arterie ombilicali (27), le ottunarici (28): mittili. La vena iliaca interna è dività in molte vene, che vanno alla vefeica, ed alle parti genitali.

Num, CCCXC.

Parti naturali dell' uomo .

LA verga è rappriefentata in crezione, e fpogliata de fuoi integumenti; in tal guifa fi veggono fcoperti i vafi fanguigni (30), i quali ferpeggiano foppa la fua parte fuperiore, e mandamo delle ramificazi ni da tutti e due i lati. L' uretra (31) compare d'un color rofas-fofco, e fegue la lunghezza della verga nel tramezzo de' corpi cavernofi (32).

Al di Topra della radice della verga, fi ofserva il legamento (33), che s'attacca alle ofia del pube, e al di fotto della divifione de' due corpi caverano fi, i quali s'allontanon l'uno dall' altro con le loro eltremità (34). Quelte due chremità fona appoggiate fotto i rami inferiori delle ofia del pube. I mufcoli erettori (37) pafsano fopra i rami che debbono nello fiato naturale abbracciare il bulbo dell' uretra, fembrano efisere fiati fiaccati per mezzo della fezione, fenza perè cière di vitu l'uno dall' altro. Si veggoni nafcere al di fotto del bulbo dell' uretra i mufcoli trafverto (37).

282 Storia Naturale .

Tra i detti mufcoli fi trova lo sintere rotendo, eintefiniale (33) dell' ano, n'è attacento al cocige. I tefticoli (39) fono fitnati anteriormente, di maniera che fi trovano lontani dal pube totta la lunghezza della verga, e della ghianda, allato della quale elli fono fituati ad una minima altezza, ed in una diftanza l'uno dall'altro. Elli fone gittati di tutt' i loro integumenti fgarfi di vai fongiligni, ed involti nell' epididimo (40), la di cui fongiligni, ed involti nell' epididimo (40), la di cui rente (41), che va a portarti di dirto la veficia per terminare alle veficietette feminali (42), che fono attaccate alla fua parte inferiore; le più vicine al loro collo fono le proflate (43), le quali comunicano con l'uretra.

Num. CCCXCL

Parti naturali della donna .

SI diffinguono nella vulva il clitoride (44), le ninfe (45), e l'ingresso della vagina. Si trova inferiormente una grand' apertura (46) nella pelle, che indica il fito, dove avrebbe dovuto effer collocato l'intestino retto, ch' è stato soppresso. Le offa del pube fi trovano dietro gl' integumenti ad una gran diffanza. In questo intervallo si osserva-no il corpo del clitoride (47), le sue due gambe (48), i mufcoli erettori (49) ed il fuo legamento fospensorio (50), che s' attacca alla sinfisi del pube . Il condotto della vagina (51) passa sotto l'arcata delle offa del pube ; fi ofserva fuperiormente alla vagina il canale dell' uretra (54), che vi s' unifce, ed ha superiormente la vescica, sotto la quale vien continuata la vagina fino alla matrice '53', ch' è fituata dietro la vescica. Si son rappresentate le porzioni del peritoneo (54), che dovrebbe · ricoprire una porzione della vescica e dell' intestino retto; fi ofserva parimente quella (55), che vien continuata dal lato del retto, fopra la faccia pofteriore della matrice ; il peritoneo è distrutte

fopra la faccia anteriore, ma le produzioni di quefa membrana formano da ciafcun lato i legamenti rotondi 56, e i legamenti larghi (57) chiamati ale di pipittrello. Quefti ultimi fono aperi per dimoftrare le trombe di Falloppio (58), che fortono dalla matrice, e che fon terminate da' loro padiglioni chiamati bocconi firecciati (50). Si ofservano allato delle trombe i telticoli (60), che s' antaccano ai legamenti larghi.

Nnm. CCCXCII.

Rappresentazione delle parti che servono alla generazione dell'uomo con la vescica ec.

Questa preparazione rappresenta la verga, le ossa del pube, e la vescica con le parti genitali, che vi sono aderenti; il tutto è di grandezza naturale.

La verga fi trova in crezione, e spogliata de' fuoi integumenti; la vena (1), e le arterie pudende (2) serpeggiano sopra il suo corso, e mandano delle ramificazioni, che abbracciano i corpi cavernosi. Alla loro radice si veggono i mussoni crettori (3), che vengono dalla tuberosti delle ossa ischie, che sono in questo luogo tagliata (4); vi fi diffingogia la foltanza ossea, che è bianca, e la midollare è rolsa. Le ossa del pube e attaccala midollare è rolsa. Le ossa del pube e attaccagiate nel mezzo de loro mi siperiori (5) sono dagliate nel mezzo de loro mi siperiori (5) della dell'osso ischio.

Si ritrova fotto la verga l'uretra (6), che occupa il tramezzo inferiore de' copi cavernofi i mufcoli acceleratori (7) abbracciano il bulbo dell' uretra, e vanno a terminari alla radice de' corpi cavernofi. Si ofservano allato di questo bulbo i mufcoli trafversi (8), che partono dai rami dell' ofso del pube, e che vanno a terminarii al bulbo dell' uretra per dilatario. Dittro questo bul-

Storia Naturale.

284

bo si veggono le prostate (9) situate sotto il colle della velcica, e dietro le proftate le vescichette feminali (to) appoggiate fulla parte inferiore della vescica. Ai lati interni di tali vescichette compare una porzione de' canali deferenti (11). Al iato esterno delle medeime vescichette si trova l'apertura , e l'eftremità degli ureteri 12), i quali bucano la vescica; essa è gontia ed è so-vrapposta alle ossa del pube. Si osserva alla sua estremità superiore una porzione del legamento fospensorio dell'uraco (13). Al lato sinistro ed un poco all'indietro della vescica si è rappresentato il tronco della vena iliaca interna 14) con le ramificazioni, che fi diftribuifcono alle proftate . alle vescichette seminali , ed alla vescica , e la vena pudenda interna (15), che passa per di fotto dell'arcata delle ossa del pube. Tutti quefti vafi fono coloriti di verde, non vengono però rappresentati, che sopra il lato finistro della vefcica, e fopra le vescichette feminali, e le prostate finistre . Le arterie (16 | fono colorite di rosso fopra le parti del lato diritto; la vescica è per confequenza bipartita di verde, e di rofso.

Num. CCCXCIII.

Rappresentazione delle parti che servono alla generazione nell'uomo con la vescica, ricoperte di cera.

A verga, e la vefcica fono le parti le più apparenti di quefta preparazione anatomica; l' effrenità fuperiore della verga, e la ghianda fono ricoperte, come nello fiato naturale, dagl' integumenti, e dal prepuzio, ma fopra tutto i refto della verga la pelle è levata per licopirie la membrana cellulare (r.), ch' è fiparia di vafi famuigni; quefto fecondo invoglio è difirtuto ful lato diritto, per dimoltrare il terzo chiamato la tonaca dell'uretta (3), fotto la quale la riconofica il canale dell'uretta (3) nel tramezzo inferiore de' corpi

eavernofi. Nella tonaca nervofa fopra il dorfo della verga dal lato diritto, fi è fatta un' incitione per iscoprire il tessuto cellulare (4) del corpo eavernofo dello fteffo lato; fi offerva la radice de' corpi cavernoli (5) feparati l'uno dall'altro in forma d'Y; è fiata levata una porzione del tef-futo legamentolo fopra la faccia superiore della radice diritta per dimostrare il tessuto cellulare (6); fi trovano fotto la riunione delle due radici i mufcoli acceleratori (7) dipinti di rosso, preparati. e feparati; come anche il bulbo dell' uretere (8), ch' effi invilupperebbero nello stato naturale, si trova in parte spogliato. Il canale è aperto al di fopra del detto bulbo; le antiproftate (9) compajono fotto le prollate (10), che fono aperte superiormente (11) per far vedere i loro vasi eserettori, il verumontano, e l'orifizio della vesciez. Dietro le proftate fono le veseichette seminali (12) accompagnate da una porzione de' canali deferenti (13); fi è recifa, e levata una porzione delle ve-feichette feminali diritte (14) e fopra questa fezione fi diffinguono le capfule vescienlari dell' interno, e le loro pareti, che sono contrassegnate di rosso. Le vescichette seminali sono appoggiate sopra la parte interiore della vefcica un poco al di lopra degli ureteri (15): una porzione di ciascuno di quefti canali s'attacca alla vescica, sopra il fondo della quale fi offerva anche una porzione del legamento fospensorio dell' uraco (16) .

Num. CCCXCIV.

Rappresentazione delle parti che servono alla generazione esterne d'un fanciullo di dieci, o dodici anni.

L A verga non è che di quattro pollici di lunghezza; effa è rapprefentata in erezione, e s'unice ad una porzione degl'integumenti, dietro i quali i corpi cavernoli (1), e l'uretra (2) compajeno tygliati trasversalmente: a diffinguono in questa fezione le pareti legamentofe dei due copri cavernofi, ed il teffito cellulare col canale dell' uretra; al di fotto di questa fezione si ossera una porzione della parte posteriore dello feroto (3): la parte anteriore è stata levata per sicopirie; due testicoli (4) co' cordoni de' vasi spermatici (5): è stata distrutta sopra il testicolo sinifro la tonnea eritrioside, per dimostrare un cerchio, che rappresenta la tonnea vaginale (6), nel mezzo del quale si ossera distrutta dello stesso del canale si ossera di cordone de' vasi spermatici dello stesso la guaria del cordone de' vasi spermatici dello stesso la aperta per sar vedere i detti vasi (8).

Num. CCCXCV.

Rappresentazione della maggior parte del catino ricoperto de' muscoli della verga, e dell' ano ec.

Questa preparazione è del volume naturale, ed è interamente fatta colla cera colorita di roffo; essa rappresenta le ossa del pube, le ossa ischie, la porzione inferiore delle ossa degl' ili, e dell' offo facro col coccige : fotto la finfili del pube (1) fi offerva la radice della verga (2) col fuo legamento elastico (3); i muscoli erettori (4) fembrano fortire dalle tuberofità delle offa degl' ifchi, e vanno ad attaccars ai corpi cavernos (5); gli acceleratori (6) abbracciano l' uretra (7) tra gli erettori, e terminano da ciafcun lato ai corpi cavernofi : fotto questi muscoli si offervano i trasversi (8) che fortono dal ramo inferiore delle offa del pube, e vanno ad unirfi al bulbo dell' uretra per dilatarlo : fopra gli orli dell' apertura dell' ano fi diftingue l' effremità dell' inteftino retto (9), ch' è circondato dal fuo sfintere : fotto quefto sfintere fi fon rapprefentati gli elevatori dell' ano (11), fotto i quali fi trovano posteriormente i muscoli facro-coccigei (12), ed il legamento sacro-ischiatico (13), gli otturatori interni (14), che fervono al movimento circolare della cofcia, paffano fotto

Descrizione del Gabinetto. 287

l legamenti facro-ifchiatici. e coprono la faccia interna del foro ovale; a nell' interno del catino fit è rapprefentata una porzione del retto (1¢) con l'ano : è flato contraffegnato più natroirmente il canale dell' uretta (16) tra i unicoli acceleratori (17); appare anche una porzione degli erettori (18); le fibre legamentofe (19), che unificon no l'ano al coccige, fiono indicate pofferiormente: da ciafcun latto dell' apertura dell' ano fiè rapprefentata la faccia interna de' mufcoli civatori (20), e più fuperiormente una porzione de' mufcoli tottratori interni (12) co' fori (22), pe quali paffano i vafi e i nervi ottratoria faccia interna feri mufcoli i faccia interne elle dell' sofi care i nervi ottratoria faccia interne elle dell' offica faccia interna ello del facro (24), e del coccipe (12); fembra che fia fata levata la porzione fuperiore elle dell' offica facco, con una fecione obbliqua dal di dietto in avanti (26), e la parte fuperiore delle desa degl' ilj con una fesione orizonatal (27), la quale pafsa un pollice al di fopra delle cavità cottloidió (28) pollice al di fopra delle cavità cottloidió (28).

Num. CCCXCVI.

Rappresentazione della vescica con alcune delle parti interne, che servono alla generazione nell'uomo.

I A parte fuperiore della veficia compare spoggiata della sua membrana cellulare per sicoprire le sue sibre carnos e (1. f.g. 6. Tov. XIIV.);
questa membrana è rapprefentata sopra la parte
inferiore con le ramisfenzioni delle arterie (2. f.g. 7.);
e delle vene (3) della veficia s' l'arteria (4), e
la vena pudenda (5) vi vengono parimente dimofirate. Si oferva il nervo (6), che accompagna
questi due vali sanguigni, e due rami de' nervi
siari (7), che si trovano al lato esterno delle vescichette seminali (8): l'estrenità de vasi deferenti (9) si trova dall'altro stae, ed oltre i tronchi de piecioli vasi sanguini vè l'inferzione delle
gieretri (20): si osgeramo i vasi juntatori delle
gieretri (20): si osgeramo i vasi juntatori delle

velcichette feminali (11) entrare fotto le profta; te (12), quelle glandule fono feparate l'una dall altra alla loro eltremità fuperiore (13, fg. 6.) per dimoftrare i vafi eferetori; quest' apertura vien torminata posteriormente dagli orli dell' ingresso della vescica (14).

Num. CCCXCVII.

Rappresentazione d'una vescica aperta anteriormente, e di alcune parti interne, che servono alla generazione nell'uomo.

Qu'ent vefcica s'embra essere fluta tagliata longitudinalmente fopra la ilia parte anteriores giù oril dell' apertura s'ono rovefciati all' in funo i si son rapprefentate sopra la parte esterna della vescien le sue sibre carnose (1), e quelle del musicolo detrojore (2), ci è stato soportro non ha guari, estendo un musicolo, che raccorcia il gran diametro della vefcie : lopra le sine parti laterali si oscrvano le inferzioni degli urcteri (3), e fotto le estremità de canadi deferenti (4) le ve e prostate (7), e le antiprostate (8), che fino situate sopra l'urctar (9) i la parte s'uperiore di quefto canade, e quella delle prostate sembrano cisere fate l'evate, di maniera che l'uretra compare aperta superiormente, e si distingue la sostano glandulos delle prostate (10), il verumontano, e i tubi escretori delle prostate sono rappresentati nella cavità dell' uretra (11).

Num. CCCXCVIII.

Rappresentazione delle parti, che servono alla generazione nella donna, con la vescica.

Le parti efterne sono interamente composti di cera, e nel rimanente di questa preparazione non v'è ch'un invoglio di cera franza una sezione anatomica. Pel d'avanti si son rapprodutati la matemica.

Descrizione del Gabinetto. 289

vulva, l'ano, ed una porzione degl' integumenti, che li circondano. Le niufe, o picciole ali (1) fono molto sporgenti, ed il elitoride (2) com-pare al di sotto della loro commessura superiore. Più inseriormente si trova l'orifizio dell' uretra (3) al di fopra dell' ingresso della vagina, ch' è orlato foltanto dal lato diritto dalle caruncule mirtisormi (4); queste carancule sono distrutte dal lato sinistro per dimostrare la lacuna dello stesso lato (5); finalmente l'apertura dell' ano (6) fi trova al di fotto un dito di diftanza dalla vulva. Se si esamina questa preparazione da un lato, si offerva superiormente la vescica (7), ed inferiormente l'intestino retto (8), e tra questi due il condotto della vagina (9). Al sito, ove l'intestino retto s' insinua negl' integumenti, si vedono uscire da ciafcun lato i mufcoli clevatori dell' ano (10); al di fopra dell' inferzione del condotto della vagina ne medefimi integumenti fi trova il corpo del clitoride (11) co' igpi due rami (12); fi è fatta dal lato finistro un' apertura alla vagina, per dimostrare le sue pareti interne (13), e l'orifizio in-terno della matrice. Il corpo di questa viscera (14) compare posteriormente sotto la vesciera, aila quale cilo viene attaccato da un teffuto cellulare adiposo; il detto teffuto è stato distrutto sopra il corpo della matrice, ch'è ftata ftaccata, ed allontanata dalla vescica, che comunica con la sua superficie auteriore nello stato naturale. Da ciascun lato del fondo della matrice 6 offer-

Die einem lato del romo ceire matrice di cultum lato del romo ceire mon le trombe di Falloppio (15) al lato di questi alle di pipiferello, che foltengono i telicoli (17) di 8, è voluto rimarcare delle cova fopra il reficio finitho: finalmente i legamenti rotondi (18) femorano nafere dai legamenti larghi, e vanno a perderià nella pinguedine dietro le grand'ali. Si on rapprefentati da cialenta lato della matrice i vano rappe della pinguedine dietro le grand'ali. Si con rapprefentati di cialenta lato della matrice i va pietro di più di controlla di

la vefcica, e la vagina co' medefimi plessi (20). Si offerva parimente da ciascum lato l'arteria ombilicale (21), che nafee dall'ipogastrica, e termina al legamento fospensorio dell'uraco (22), ch'esce dalla parte superiore della vefcica.

Num. CCCXCIX.

Rappresentazione dell'estremità superiore del lato diritto, preparato, e modellato sopra un uomo di cinque piedi, e nove pollici d'altezza.

Questa preparazione rappresenta l'intera estremità superiore spogliata della pelle, e della pinquedine; in tal guiss si veggono seoperti i vasi singuigui, i muscoli, e i loro tendini; vi è stata unità l'omoplata (1), ed una porzione della elavicola (2).

Sopra la faccia interna del braccio fi ofserva una porzione del mufcolo gran-dorfale (3) col fuo tendine; ch' è rovesciato sopra il muscolo fottotendulare; ch' e rovetciato fopra il muicolo fotto-feapulare (4), perchà essa non avrebbe pottuto fostenerii, se si fosse lasciata nella sua naturale situazione. Il musseolo fotto-scapulare copre la faepia interna dell' omoplata , la cui parte inferiore sembra ricoperta da una porzione del museolo chiamato il gran rotondo (5); è stata ommessa una gran porzione del gran pettorale, la cui fezione è finta fatta al luogo di quella della clavicola (6); il gran pettorale è flato parimente tagliato fopra il tendine del bicipite (7), il qual discende lun-go il braccio per terminarli alla parte superiore dell' avan-braceio , dove è ftata confervata una parte della fua aponeurofi (8), che paffa tra la vena, e l'arteria bracchiale per far vedere la fua vera politura, la quale è tanto necessario di conoscere perfettamente per l'operazione del falaffo : fi ofserva fotto la detta aponeurofi una porzione del mufcolo bracchiale interno (9); al lato interno del bicipite fi trova un mufcolo ehizmato il lungo eftenfore (10), al di fotto del quale v'è il picciolo escenfore (11) .

. Sopra la faccia interna dell' avan-braccio, fi diftingue il mufcolo cubitale interno (12), ch' è fituato allato dell' ulna; in feguito compare una porzione del muscolo profondo (13), una porzione del fublime (14), il mufcolo gran palmare (15), il radiale interno (16), ed il radiale efferno cor-to (17), fopra il quale fi trova il rotondo pronatore (18): fi offerva allato di questo muscolo il lungo supinatore (19), che termina la faccia interna dell' avan-braccio.

Si è rappresentato al di dentro della mano dal lato del pollice il mufcolo tenare (20), e l'antitenare (21); e dal lato del dito auriculare il piociolo palmare (22), il quale fi trova attraverfo fopra l'ipotenare (23): si vede sopra il palmo della mano l'aponeurosi palmare (24), sotto la quale elcono i tendini de muscoli sublimi, e profondi: questi tendini sembano rinchiusi nella loro guaina (25) fopra il pollice ed il dito indice; que-fta guaina è aperta fopra il dito medio (26); è stato follevato il tendine del profondo sopra il dito annulare, e fopra il dito auricolare (27) per dimostrare il passaggio di questo tendine attraverso di quello del fublime .

Sopra la parte esteriore della mano si osservano il mufcolo adduttore del dito indice (28 , nna porzione di ciascun muscolo interosseo (29), e finalmente una porzione dell' ipotenare, ch'è l'ad-

duttore del dito auricolare.

Sopra il carpo fi fon rappresentati il legamento annulare (30), fopra il quale compajono i mufcoli indicatori (31), il corto estenfore del pollice (32), ed il lungo (33). Si ritrovano fopra la parte media superiore della faccia esterna dell' avan-braccio i mufcoli feguenti, cominciando dal lato dell' offe chiamato il radio, una porzione del lungo fupinatore (34), in feguito una porzione del corto radiale efterno (35', l'eftenfore comune delle dita (36), l'eftenfore proprio del dito auricolare 37), il cubitale efterno (38), fopra il quale fi trova il mufcolo anconeo (39) .

Storia Naturale .

Sopra la faccia esterna del braccio, cominciando dal lato dell' mina, fi trovano il mufeolo chiamato il lungo estenfore dell' avan-braccio (40), il bracchiale efferno (41), una porzione del bracchiale interno (42), e finalmente una picciola porzione del bicipite; al di fopra di tutti questi mufeoli è fitnato il deltoide, che s'attacca alla clavicola, all' acromion (43), ed alla fpina dell' omoplata (44); il mufcolo fotto spinoso (45) occupa la fossa superiore di quelto medefimo offo, e la fotla fottospinosa sembra effer riempiuta dal muscolo sottospinoso (46), dal piecol rotondo (47), e da una porzione del gran rotondo.

Si è rapprefentato il principio dell' arteria bracchiale fotto l'articolazione della fpalla al fito dell' alcella (49); quelt' arteria entra fotto l'eftremità del muscolo bicipite, ed esce al di sotto della fua parte media (50), ed estendo arrivata sopra la piegatura del braccio paffa fotto l'aponenroli del bici site, ove fi divide in due rami chiamati cubitale (51), e radiale (52), il cubitale fembra, che s' infinui fotto i mufcoli, e il radiale difcende tutto il lungo dell' avan-braccio, e feompare fopra la parte inferiore , ed interna del radio (53) , ed al hto dove vien toccata per conofcere il movimento del polfo; all' opposto l'arteria cubitale efce da fetto i mufeoli fopra la parte inferiore, ed interna del cubito: effa li estende tango il corpo (54), e fembra, che fi profondi fotto il mufcolo chiamate pieciolo palmare, che passi sotto la membrana dello Resso nome, e si divida in cinque rami, che si vedono nfeire, e di cui ve ne fon quattro (55), che fi dividono in due altri rami, che accompagnano le dita in tutta la loro lunghezza fopra le loro parti laterali interne, come pure il quinto rame (46), il quale non ha alcuna biforcazione, e che feorre fopra la parte laterale posteriore del dito auricolare, como quella che si offerva sopra le parte laterale del politice (57), ch'è un ramo dell'arteriz radialo . Tutte queste arterie s'anastomizzanu alle estremità delle dita, e del police, da dove si veggono uscire tanni piccioli rami, che si spargono all'estremità delle dita; ciascua dito è ben separato dagli altri; si distinguono le articolazioni, e le ugne sono bene imitate Si osserva sull'estreno della mano il plesso va-

Si offerva full' efterno della mano il pleffo vafoolare, che formano molte vene; tra le altre la vena ccfalica, che foorre fopra il pollice (58), e la falvatella (59) che fi trova fopra il dorfo: tutte quefte vene s'anaflomizzano, e i loro principali tronchi fono la vena cubitale (60), che fi trova dietro il condio interno, la balilica (61), che paffà fopra l'aponeuroli del bicipite, e la mediana (63), che comunica colla balilica, e la crefalica (63) quefta afcende al lato del bicipite, ed in feguito paffà tra il deltoide, ed il pettoral maggiore: la cubitale, e la bafilica riunedofi con altre vene, formano la vena bracchiale (f4), la qualea accompagna l'arteria dello fteffo nome (65).

Num. CD.

Rappresentazione dell'articolazione del ginocchio finistro.

I A parte inferiore del femore, e le parti l'uperiori della tibia, e del persone con la rotella, formano quefla preparazione; quefle offa fono naturali, ma. ricoperte di cera per rapprefentare di periofito, e le altre parti, che fono attaccate; le arterie del periofito fembrano effere flate iniettate; fi è rapprefentara dietro l'articolazione del gimochio una porzione dell'arteria crurale (r. e. della popilitea (2), che mandano alcune ramificazioni del un lato, e dall'altro fopra la parte interiore dell'a dire. Di compara la parte interiore della diffa della cofeia, e fopra le parti imperiori dell'a dire. Sono dell'altro fopra la parte interiore della diffa della cofeia, e fopra le parti imperiori della diffa della cofeia, e fopra le parti imperiori della diffa della cofeia, e fopra le parti imperiori della diffa della cofeia, e fopra le parti il tibiale, pofettore (2), e di promoce (4). L'arteria tibiale anteziore (5) paffa attaverto del legamente integnatione della contegnativa del della contegnativa della contegnativa del della contegnativa della contegnativ

roffeo (6), e difcende fopra l'angolo anteriore del peroneo (7). Si fon rappresentate nell' interno dell' articolazione del ginocchio le cartilagini di mezzo (8), e i legamenti circolari , anteriori (9), e posteriori (10), e da ciascun lato di questa articolazione i legamenti laterali (II) ; tutti questi legamenti trattengono l'offo della cofcia con quelli della gamba, ed impedifcono al ginocchio, che non fi curvi all' indietro : fi offerva nella parte anteriore dell' articolazione la rotella (12), che s'attacca alla tibia col fue legamento anteriore (13), e i muscoli esterni della gamba, i quali terminano alla parte fuperiore della rotella ; non compare , che una picciola porzione di questi muscoli, che fono il gracile auteriore (14), il vasto esterno (15°, ed il vasto interno (16); è stata fatta una sezione nella parte media della tibia, per mezzo della quale fi può levar l'angolo anteriore (17) per iscoprire la midolla, che fembra iniettata.

MUMMIE.

E mummie, delle quali ora si tratta, sono corpi imbalfamati: si da particolarmente questo nome a quelli, che sono stati
cavati da' tepoleri degli antichi Egizi, ma
la significazione di questa voce è stata di poi
più oltre essena che a con con con con
di mummia i cadaveri, che sono stati discocati nelle infiammate arene dell' Africa, e
dell' Assa: propriamente parlando questo nome
non si dovrebbe dare che ai corpi imbalsamati, e perchè sosseno così chiamati, richiederebbesi di più che sosseno stati conservati

Descrizione del Gabinetto . 195

in tale stato per molto tempo, poiche io non credo, che possa dirsi, che i corpi, che sono stati imbalsamati in Europa nel secolo presente, siano mummie : quand' anche essi fossero stati così conservati da molti secoli in tutt' altro luogo, che in Egitto, forse vi faranno delle persone, che dubiteranno di prenderle per mummie, poiche non se ne sono quasi mai vedute, che non siano venute dall' Egitto, e perchè si potrebbe credere, che la buona composizione delle mummie, cioè il miglior metodo d'imbalfamare i corpi non folle stato meglio conosciuto, che dagli antichi Egizj. E' però vero, che questo costume è stato generale in quella nazione, tutt' i morti venivano colà imbalfamati, e gli Egizj sapevano sì bene il modo d'imbalfamare; che si ritrovano ne' loro sepolcri de' corpi , che sono stati ivi conservati più di due mila anni. Questi fatti provano soltanto, che le mummie d'Egitto potrebbero esfere migliori di quelle degli altri paesi, sia per la loro durata, sia per le proprietà, che si volesse loro attribuire; ma in fatti tutt' i corpi , da lungo tempo imbalfamati, sono vere mummie, in qualunque paese esse si ritrovino, e qualunque sia il modo d'imbal famare.

Era cosa molto naturale, dopo la morte delle persone, ch' erano molto amate, o di quelle, ch' erano state celebri o samose,

di cercat i mezzi di conservare i loro tristi avanzi ; una mummia presso gli Egizi, o le ceneri in un' urna presso i Romani, erano un oggetto d'affetto o di rispetto; ciascuno doveva altresì esfer lusingato dalla speranza, che dopo la sua morte sarebbero avanzate alcune porzioni del fuo proprio corpo, le quali avrebbero conservata la memoriadella fua efistenza, ed avrebbesi in qualche: modo mantenuta la riputazione, ch' egli avesse: meritata presso altri uomini. L'imbalsamare era il mezzo il più facile per preservare i corpi dalla corruzione, perciò questo costume era il più antico, che fia mai stato praticato ne'funerali ; esto fu accettato dalla maggior parte delle nazioni, ed è ancora in uso al di d'oggi pe' Re, e pe' Grandi.

Cil Egizi Gon i primi , che noi fappiamo , ch' abbiano fatto imbalfamare i corpi
de' morti; ne abbianto delle prove autentiche
nella Biblia facta al Capitolo I. della Genefi, ove diccfi: "Giufeppe vedendo che il
"Padre aveva mandato l'ultimo fiprito...
"comando à Medici, che aveva al fuò fervi"gio d' imbalfamare il corpo di fuo Padre,
"ji ed effi efeguirono l'ordine , ch' era flato
» lor dato, la qual cofa durò quaranta gior"ni, poichè coflumavafi colà d'impiegare
tanto tempo per imbalfamare i corpi morti.
Il più antico degli Storici profani Erodoto,
fece la deferizione di fiffatto metodo; quefi

Descrizione del Gabinetto. 197

Autore è tanto esatto, che io ho creduto esler più a proposito il riferire interamente l'articolo, di cui fi tratta, che di farne l'estratto: ecco la traduzione, che du Ryer ne ha fatta (a). "Eglino (gli Egizi) por-, tano ad imbaliamare i corpi ; vi ion certi , uomini , che ne fanno un meltiere , allora imbalfamano il corpo più pronta-" mente che sia possibile. In primo luogo , cavano il cervello dalle narici con istrumenti di ferro a tal effetto opportuni, ed , a mifura, che lo fanno uscire v' infondono , al fuo luogo de' profumi ; in feguito tan gliano il ventre verso i fianchi con una pietra etiopica ben arruotata, e ne estragn gono le budella, ch' essi puliscono e lan vano nel vino di palma. Allorch' eglino , hanno terminata l'operazione, le fanno anche paffare in una polvere aromatica. , ed in feguito le riempiono di mirra pura " di caffia, e d'altri profumi, eccetto d'in-, cenfo, e le rimettono ne corpi, che ri-" cuciono. Dopo tutto questo salano il corpo n con nitro, e lo tengono nel fito, dove è stato salato, per lo spazio di settanta , giorni , non essendo permesso di tenervelo , più lungamente. Quando i fettanta giorni , fon compiuti, e dopo d'aver anche lavato il corpo, lo involgono con fascie

⁽a) Tom. I. pag. 255. in 12, Parigi 1660.

,, fatte di lino fino , ch' eglino stropicciano , al di fopra con una gomma, di cui gli , Egizi ordinariamente si servono in luogo , di sale . Dappoichè i parenti hanno ripi-, gliato il corpo , eglino fanno fare delle , tavole incavate, come la statua d'un uomo. nella quale rinchiudono il morto, ed aven-, dolo la dentro rinferrato, lo pongono come un tesoro in un cofano, che alzano in " piedi diritto rimpetto alla muraglia : ecco " le cerimonie, che vi fanno pe' ricchi. In y quanto a quelli, che si contentano di meno, e che non vogliono far tante spese . eglino li trattano della maniera feguente. Riempiono una siringa d'un liquore odo-, rifero, che eltraggono dal cedro, l'intro-, ducono pel deretano nel corpo del morto. , fenza fargli incisione veruna, e senza cavargli le budella, e lo confervano nel fale , tanto tempo, quanto ho detto degli altri. Terminato, ch' è il tempo, fanno uscire , dal corpo del morto il liquore del cedro, , ch' esti vi avevano infuso, e sissatto liquore , ha tanta attività, che fa fondere gl' inten ftini, e li tragge con se; il nitro rode , e confuma le carni , e non vi lascia che , la pelle, e l'offatura del morto; allora n quegli, che lo ha imbalfamato, lo rende , a' fuoi parenti , e non fe ne prende ul-, terior cura . Il terzo metodo, di cui si fer-, vono per imbalfamare i morti; è quello; , che rifguarda quelli di baffa condizione,

, intorno a' quali si contentano di purgare " e di pulire il ventre con de' lavativi , e , di far seccare il corpo nel sale , durante , lo stesso tempo di settanta giorni, affine " di restituirlo a' suoi parenti ".

Diodoro di Sicilia ha parimente fatta menzione del metodo, che gli Egizi tenevano per imbalfamare i morti ; si trovavano , giusta quest' Autore, molti uficiali, che successivamente lavoravano intorno a tale operazione: il primo, che si chiamava lo scrittore, contrassegnava sopra il lato sinistro del corpo il luogo, dove si doveva aprire, l'incitore ne faceva il taglio, ed uno di quelli, che lo dovevano falare, eltraeva tutte le viscere, eccetto il cuore, ed i reni, un altro le lavava con vino di palma, e con liquori odoriferi, in feguito lo ungevano per più di trenta giorni con la gomma di cedro della mirra, del cinamomo, e d'altri profumi. Tutti questi aromati conservavano il corpo affatto intero per molto tempo, e gli comunicavano un odor foaviffimo: effo non veniva sfigurato in nessuna maniera per mezzo di questa preparazione, dopo la quale lo restituivano a' parenti, che lo conservavano in un sepolcro alzato in piede dirimpetto ad una muraglia (a).

⁽a) Storia universale di Diodoro di Sicilia, tradotta dal Sig. Abate Terrasson . Parigi , 1737. Tom. I. pag. 192. e fegu.

La maggior parte degli Autori moderni, che hanno voluto parlare delle maniere d'imbalsamare degli antichi Egizi, hanno soltanto ripetuto ciò, che disse Erodoto; se v'aggiungono qualche fatto, o ulteriore circostanza, non possono recarla che per via di probabilità . Dumont (a) afferisce , che y'è molta apparenza, che nelle droghe, che mettevano in luogo delle budella de' corpi morti, vi entrasse dell' aloè, del bitume, o asfalto, e del cinamomo; dice anche che, dopo che tai corpi erano imbalfamati, fi rinchiudevano ne' sepoleri fatti di legno di sicomoro, ch' è quasi incorrutibile. Si trova nel Catalogo della Società Reale di Londra. che il Sig. Grew offervò in una mummia d'Egitto di questo Gabinetto, che la droga, di cui si erano serviti per imbalsamare, aveva penetrato fino alle parti le più dure, come gli offi, il che gli aveva renduti tanto neri, che sembravano essere stati abbruciati : questa offervazione gli fece credere, che gli Egizi avessero il costume d'imbalsamare i corpi , facendoli cuocere in una caldaja piena d'una specie di balsamo liquido, fino a tanto che tutte le parti acquole del corpo fossero esalate, e la fostanza oleosa e gommosa del

⁽a) Viaggio del Sig. Dumont in Francia, in Italia ec., impresso all' Haja nel 1699., Tom. II pag. 290. e fegu.

Descrizione del Gabinetto. 301

balfamo l'avesse interamente penetrato. Grew propone in questa occasione una maniera d'imbalfamare i corpi, facendoli macerare, ed in seguito bollire nell'olio di noce (a).

Io credo in fatti, che vi fossero diversi mezzi per preservare i cadaveri dalla corruzione, e ch' essi non fossero d'una difficile esecuzione, poichè diversi popoli gli hanno con buon esito usati : ve n'è stato un esempio presso i Guanci, antichi popoli dell' Isola di Tenariffa : quelli , che dagli Spagnuoli furono rispiarmiati, quand' eglino fecero la conquista dell' accennata Isola, gl' informarono, che l'arte d'imbalfamar i corpi era conosciuta da' Guanci, e che si trovava nella loro nazione una tribù di preti, che ne formavano un fegreto, ed anche un facro mistero. Essendo stata la maggior parte di questa nazione distrutta dagli Spagnuoli, non si potè avere un' intera cognizione di quell' arte, foltanto si è saputa per tradizione una parte del metodo. Dopo aver estratte le budella , lavavano i corpi molte volte di feguito con un bucato di scorza di pino seccata al fole nell' estate, o in una stufa in tempo d'inverno; di poi l'ungevano col butirro, o col graffo d'orfo, che facevano bollire con erbe odorifere, le quali erano specie

⁽a) Giornale de' Dotti , anno 1682. pag. 132.

di lavanda, di falvia ec. Dopo quest'unzione lasciavano seccare il corpo, e la replicavano tante volte, quante follero necessarie, perchè il cadavere ne fosse interamente penetrato. Quand' esso era divenuto molto leggiero, era una prova, ch' era stato ben preparato : allora l'involgevano nelle pelli di capre mature, e gli lasciavano anche il pelo. quando volevano sparagnare la spesa (a). Purchas (b) dice d'aver vedute due di tali mummie a Londra, ed afferisce che il Cavaliere Scory ne ha vedute molte a Tenariffa, le quali si confervavano già da più di due mila anni, ma che non vi ha alcuna prova di tanta antichità. Se i Guanci sono stati originari dell' Africa, avrebbero potuto aver appreso dagli Egizi l'arte d'imbalsamare (c).

Il Padre Acofta, e Garcilaffo della Vega (d) non hanno messo in dubbio, che i Peruviani non abbiano conosciuta l'arte di conservar lungamente i corpi: questi due Autori alficurano d'aver veduti quelli di alcuni Incas, e di alcuni Mamas, ch' erano perfettamente

⁽a) Storia della Società Reale di Sprat, pag. 209.

⁽b) Parchas his pilgrimes, pag. 783. (c) Storia generale de Viaggi, Tom. II. pag. 261.

⁽d) Storia degl' Incas Re del Perù, traduz. dallo Spagnuolo, Tom. I. pag. 181. e figu.

Déscrizione del Gabinetto . 303

conservati : essi avevano tutt' i lor capelli, e le loro sopracciglia, ma erano stati loro posti degli occhi d'oro; erano vestiti de' loro abiti ordinari, e seduti al costume degl' Indiani, colle braccia incrocicchiate fullo sto-, maco. Garcilasso toccò un dito della mano che gli parve tanto duro, quanto un legno il corpo intero non era fufficientemente pe fante per sopraccaricare un uom debole, che avesse voluto portarlo. Acosta pretende, che tai corpi fossero stati imbalsamati con un bitume, di cui gl' Indiani conoscevano le proprietà. Garcilasso dice, che non si era accorto nel vederli, che vi fosse del bitume, ma afficura, che non gli aveva offervati efattamente, e si pentì di non essersi informato de' mezzi, che avevano adoperati per confervarli ; aggiugne anche, che effendo egli Peruviano, le persone della sua nazione non gli avrebbero occultato il fegreto come agli Spagnuoli, in caso, che quest'arte fosse stata conosciuta anche al Perù.

Garcilafío nulla fapendo di certo fopra le maniere d' imbalfamare de' Peruviani, tenta di fcoprime i mezzi per via d'alcune induzioni; egli pretende, che a Cufco l' aria fia tanto fecca, e fredda, che la carne fi difecchi come un legno fenza corromperfi, e crede che fi faceflero difeccare i corpi nella neve, prima di applicarvi il birume, di cui parla il Padre Acosta; foggiugne che nel tempo degl'

Incas, si esponevano all'aria le vivande che venivano deltinate per, le provvisioni da guerra, e che quando avevano perduta la loro umidità, si potevano conservare, senza falarle, e senza nessun'altra preparazione.

Si dice, che nel paese di Spitzberg, che si trova a 79-, e 80. gradi di latitudine, e per conseguenza in un clima estremamente freddo, ai cadaveri già sepolti da trent'anni, non succeda quasi fiestima alterazione apparente; in quel paese nulla si putresa, n'es corrompe, i legni, che sono stati impiegati per fabbricare le capanne, in cui si fanno cuocere i grassi di balena, sembrano così freshi, come se fossero dati appena tagliati (a).

Sé il freddo gagliardo preferva i cadaveri dalla corruzione, come fi può offervare dai fatti, che ho citati, è egualmente certo, che la ficcità, cagionata dall'eccellivo calore, produce lo fteflo effetto. Si fa, che gli uomini, e gli animali, che vengono fepolti nelle arene dell'Arabia fi difeccano prontamente, e fi confervano per molti fecoli, come fe foffero ftati imbalfamati. E accaduto fpeflo, che delle Caravane intere fono perite ne diferti dell'Arabia, fia pe' venti ardenti, che fi follevano, e che rarefanno l'aria a fegno, che gli uomini, e gli

⁽a) Raccolta de' Viaggi del Nord . Roano 1716, Tom. I., pag. 153.

animali non possano più respirare, sia per le arene che i venti follevano ad una grande altezza, e ch'essi trasportano ad una gran distanza : questi cadaveri si conservano nel loro intero, e vengono in feguito trovati per qualche fortuito caso. Molti Autori tanto antichi, che moderni ne hanno fatta menzione; il Sig. Shaw (a), dice d'effere stato afficurato che v'era un gran numero d'uomini, d'asini, e di cammelli, ch' erano stati conservati da un tempo immemorabile nelle cocenti arene di Saibah , che è un luogo ; che quell' Autore crede situato tra Rasseme, e l' Égitto.

La corruzione de' cadaveri non effendo cagionata, che dalla fermentazione degli umori, tuttociò ch' è capace d'impedire, o di ritardare questa fermentazione, contribuisce alla loro conservazione. Il freddo, ed il caldo, benché contrar) producono lo stesso effetto a questo riguardo pel diseccamento, ch' essi cagionano, it freddo condensando, ed ispessendo gli amori del corpo , ed il calore rarefacendoli, ed accelerando la loro fvaporazione, prima ch' essi possano fermentate . ed agire sopra le parti solide : bisogna però, che questi due estremi siano sempre i medefimi, poiche se si desse un' alternativa di cal-

⁽a) Viaggi del Sig. Shaw in molte provincie dell' Africa . Haya in 4. , Tom. II. , pag. 79. accession to be the to be

Le gomme, le refine i bitumi ec., che fi applicano sopra i cadaveri, li difendono dall'impressione, ch'essi riceverebbero ne' cambiamenti della temperatezza; e se inoltre si deponesse nelle arene aride, e cocenti un corpo in tal guisa imbalsamato, si otterrebbero due mezzi efficacissimi riuniti per la fua conservazione. Non bisogna adunque far le maraviglie di quanto rapporta Chardin del paese di Corastan nella Persia, ch' è l'antica Battriana : ei dice che i corpi, che si pongono nelle arene di quel paese, dopo essere stati imbalsamati vi si petrificano, cioè vi divengono molto duri , tanto essi sono diseccati, e vi si conservano per molti secoli : si assicura , che ve ne son di quelli , che contano due mila anni di durata (a).

⁽a Viaggi del Sig. Cavaliere Chardin in Persia ec. Amsterdam, 1711. Tom. II., pag. 15.

Descrizione del Gabinetto . 307

Gli Egizi circondavano di tende i cadaveri imballamati, e li rinchiudevano ne' fepolori; forfe con tutte quefle cautele effi non fi farebbero per molti fecoli confervati, fe le cavità o i pozzi, ne' quali li rinchiudevano, non fosfero stati in un fisolo di materia bolare e cretacea, che non fosfe soggetto all' umido, e che dall' altra parte fosfe ricoperto di arena arida all' altrezza di molti piedi.

I sepolcri degli antichi Egizi si ritrovano anche di presente: la maggior parte de' Viaggiatori hanno fatta la descrizione di quelli dell' antica Memfi, e vi hanno vedute delle mummie; essi si trovano due leghe lontano dalle rovine dalla mentovata citrà, e noveleghe dal gran Cairo dalla parte del Mezzodì, e tre quarti di legha dal Villaggio di Saccara, o Zaccara; fi estendono fino alle piramidi di Faraone, dalle quali son lontani due leghe, e mezzo. Questi sepolcri si trovano nelle campagne coperte d'un arena mobile, giallognola, e finiffima; il paese è arido e montuolo; gl' ingressi dei sepolcri sono riempiuti di arena; ve ne son molti, che fono stati aperti, ma ve ne rimangono anched'occulti; ella non è cosa facile il ritrovarli in mezzo a pianure a colpo d'occhio. Gli abitanti di Saccara non hanno altro mezzo di far guadagno e commercio ne' lor deserti, che col cercare delle mummie, ch' eglino

poi vendono agli firanieri, che si trovano al gran Cairo. Pietro della Valle (a) volendo disendere in un sepoloro, che non era ancora stato vistato, deliberò di prendere de fuastatori. a Saccara, e de' accompagnarii, per vederli alla: sua presenza lavorar ne' luoghi dove la sabbia non, era stata smossa; ma avrebbe fore perduto molto tempo in questa ricerca fatta alla ventura, se uno de' suoi artesci non avesse estre ricercava.

Quando è messa da banda l'arena, si ririova una picciola apertura quadrata, profonda diciotto piedi, e satta in modo da
potervi discendere, mettendo i piedi ne s'ori,
quessa forta d'ingresso ha fatto dare a sistati
quessa forta d'ingresso ha fatto dare a sistati
espoleri il nome di pozzi; esti sono incavatti in una pietra bianca, e tenera, che
si trova ia tutto quel paele sotto qualchi
siono di quarantadue piedi. Quando si è disceo al tondo, si osservano della aperture
quadrate, e dei passaggi di dieci o quindici piedi, i quali conducono in camere di
quindeci, o venti piedi in quadrato (b). Tali

⁽a) Viaggi nell' Egitto, nella Palefina, nelle Indie orientali ec. Tom. I., pag. 332., of guesti (B) Viaggi intorno al mondo, di Gemelli Careri Tom I. pag. 111., e fegu.

Deserizione del Gabinetto. 309

finzi) fi trovano tutti forto volte fatte preffo a poco come quelle delle nottre cifterne, perché fon tagliati in feguito al condotto: ciacuno de pozzi ha moite fianze, e moite grotte, che comunicano le une con le altre. Turte quelle cavità occupano lo fazzio di circa tre leghe, e mezco fotto terra, in tal guifa effe giungono fin quafi fotto la Città di Menti (a): fono a un di preffo come i vacui dei condotti, che fono fiati fazzati ne contorni di Parigi, ed anche fotto moit luochi della Città.

Vi sono delle stanze, le di cui pareti sono guernite di figure, e di geroglifici ; in altre le mummie son rinchiuse in sepoleri scavati nella pietra tutt'all' intorno della stanza, e ragliati in forma d'uomo, le di cui braccia fono aperte. Si ritrovano altre mummie, e queste formano il maggior numero, in cofani di legno, o in tele coperte di bitume . Tai cofani o tali invogly son carichi di molte specie d'ornamenti. Vi si trovano anche delle figure, come quella della morte, e de' sigilli di piombo ne' quali si offervano diverle impronte: vi fon de cofani fcolpiti in figura umana, ma non vi fi fcorge che la testa, il resto del corpo è tutt' unito, e terminato da un piedeffallo; altre

⁽a) Vinggi, ed offerenzioni del Sig. de la Bonlaye le Gonz, pag. 373., e fegu.

figure hanno le braccia pendenti; si riconofoono con questi contrassepsi le mummie delle persone distince; esse collocate sopra pietre intorno alla stanza. Se ne trovano delle altre nel mezzo, collocate semplicemente sopra il pavimento, e meno ornate; sembra che siano quelle delle persone di una condizione inferiore, o de domestici; finalmente in altre stanze le mummie sono consusamente collocate nell' arena.

Si trovano delle mummie, che sono di-Rese supine (a), colla testa dalla parte del Nord, e colle due mani sopra il ventre; se fasce di tela di lino, che le involgono, oltrepassano le mille braccia (b), o sino aune di lunghezza, in tal guisa sanno un grandississimo numero di giri intorno al corpo comirciando dalla testa, e terminando ai piedi (e), ma non gli passano sopra la faccia; quand esto rimane allo scoperto, cade in polvere tosto che la mummia si trova espofla all'aria; acciocche la testa si conservi intera, bisogna che la faccia sia stata coperta con un picciolo invoglio di tela, che vien applicato in modo, che si può distinguere

(c) Ibid. Tom. I. pag. 2,

(o) rotal rome re Ind. re

la forma degli occhi, del nafo, e della boc
(a) Relazione di diverfi viaggi di Melchifedech
Thévenot, Tom. I. 202, 25.

(b) Mifura tra il bracio, e la canna d'Italia.

Descrizione del Gabinetto. 311

ca (a). Si son vedute delle mummie, che avevano una barba lunga, de' capelli, che discendevano sino alla meta della gamba (b), delle ugne molto grandi; alcune volte si sono trovate indorate, o dispinte soltanto di color d'arancio: vi sono delle fasce con figure geroglische d'oro, d'argento, o di terra verde, e de piccioli idoli de' loro Dei tutelari, e d'altre sigure d'asso, o d'altre materie nel petto; in oltre si trova loro spesse volte sorte sono delle si con si con la superiori del volte sotto la lingua un pezzo d'oro, che vale incirca due dopple; gli Arabi per acquissare il detto pezzo gualtano tutte le mummie, che possono la superiori del contrare.

Si comprende che la materia d'imbaliamare non è ditata la medefima per tutte le mummie; ve ne son di quelle che sono nece, che non sembrano essere state coperre, che di fale, di pece, e di bitume; s'astre sono state imbaliamate di mirra, e' d'alo; i pannolini di quest'ultime son, pià bet; i pannolini di quest'ultime son, pià bet;

e più puliti (c).

(b) I Viaggi del Sig. de Villamont pag. 660., e fegu. (c) Cosmografia del Levante, di Andrea Thevet, pag. 152. e fegu.

⁽a) Veggali il Giornale de Dotti, anno 1714, pag. 436., fopra i viaggi al Levante ec. di Corneglio le Brun.

Num. CDI.

Il Dito indice della mano diritta d'una mummia con una porzione del piede sinistro.

LE tre falanci del dito, ed anche l'ugas fonohen confervate, il calesano e tutte le dita mancano nel piede, eccetto ile due prime falanci del fecondo dito; ila parte mella el fiata tagniza p.i mezzo, dimodoche il terzi olfo del metacarfo è tagliato longitudinalmente in due parti; quefo piede è invilipapto di fafee, le quali fono fiate parimente tagliate, si vade da ciò y che ve ne fono molte le une fopra le altre.

CONCREZIONI PIETROSE.

A cattiva qualità, e l'alterazione degli mori producono delle concrezioni più o mono dure nel corpo degli uomini, e degli animali; non v' ha quali nessuna parte, che foggetta non fia a quelta forte di malattia : Lifter ha notato che se ne son ritrovate nel cervello, nelle palpebre, fotto la lingua, nello stomaco, negl' intestini, nelle vescichette seminali, nella matrice, e principalmente nel fegato, nella vescichetta del fiele, ne' reni, nella vescica, nello scroto, e nelle articolazioni dei piedi, e delle mani. Le concrezioni vengono formate dai fluidi, come tutte le altre parti folide del corpo; i liquidi da principio fi condenfano nelle offruzioni, ed in feguito acquistano un maggior grado di consistenza negli scirri, finalfinalmente giungono ad acquiftare della du-

rezza nelle giunture de gottofi ec.

In tutte queste malattie le parti le più spesse de' fluidi ristagnano ne' vasi, si condensano, e s' indurano co' folidi, che le circondano di maniera che il tutto forma una maffa irregolare più o meno eftefa, e più o men dura ; quando però i fluidi fon rinchiusi in moltissima quantità nella cavità d'una viscera come la vescica, i reni, la vescichetta del fiele ec., il deposito, o il residuo del liquore può formare una massa composta di strati aggiunti, e se questa massa è fuor di luogo, ed agitata dal moto del corpo, mentr'essa si forma, gli strati acquistano una curvatura, e divengono quasi concentriche, e la figura è rotonda, o proffima alla rotondità : se in una cavità vi sono molte concrezioni feparate le une dalle altre siffatti differenti corpi possono avvicinarsi, ed effendo carichi d'un nuovo deposito, si riuniscono gli uni agli altri.

Questa è la maniera, con cui si formano ne'reni, e nella vescica le concrezioni, che fi chiamano pietre, o calcoli negli uomini, e bezoari negli animali ; fe s'incontra qualche materia estranea, essa serve di nocciolo, e la concrezione si forma all' intorno: si trovano spesso di questi corpi estranei al centro de' bezoari orientali. Essendo stato colpito un uomo da una palla, che gli entrò nella Tom. V.

Storia Naturale:

314

vefcica, la ritrovarono in feguito al centro d'un calcolo; fi è sperimentato sopra de' cani, che dopo aver introdotto nella loro vefcica dei piccioli pezzi di stoffa, vi si formavano tutt' all' intorno delle concrezioni pietrose.

Si offervano delle vatietà nel volume, nel colore, e nella confilienza delle pietre; fi chiamano arene, ghiaie, o pietre arenofe, e ghiaiofe, quelle che sono d'un picciol volume, e che l'urina strascina nella vesciea, e dalla vesciea al di fuori, qualche volta senza dolore, quand'esse sono pietre di color bianedo o biancastro, o di consistenza plombacea o frangibile, sono molto diverse da quelle che si chiamano nutratiche, che sono bigie o nericce, compatte dure, ed ineguali.

Si possono distinguere facilmente le pietre del segato, o della vescichetta del siele, de quelle de reni, e della vescica; le prime s'infiammano, ed hanno un amaro, ch' s'avvicina a quello della bile o del siele; le altre hanno l'odore dell'urina.

Num. CDII.

Pietra estratta da un ascesso.

I A figura di questa pietra è irregolare, la sua maggior grostèzza è di fette lince : vi fi diftinguono alcune porzioni ossee, le quali sono incrostate nell' interno, e che le hanno infallibilmente servito di nocciolo.

Descrizione del Gabinetto. 315

Num. CDIII.

Pietra della vescichetta del fiele .

Esta è di figura quasi ovale, il cui maggior distette in alcuni luoghi, e di otto in altri; questa pietra fembra ester cristilina nel suo esterno y u cirtatta nel 1710. dalla veciotetta dei fiel edi cadavere del Sig. Gaucher, Cameriere della Duchella di Borgona; esta era molto aderente alle pareti della vecicitetta del fiele, di cui riempieva l'intera capacità.

Num. CDIV.

Pietra dei reni .

Questa pietra è allangata, e coperta di tuberceli; la fua maggior lunghezza è d'un pollice in circa.

Num. CDV.

Tre pietre dei reni.

L A loro figura è irregolare, ed il colore non è guale nelle tre pietre, le quali fono molte pieciole; ve ne fono di brune, e di nere, ma queffi colori non fi offervano che nell'efterno, poichè nei luoghi, dove il primo firato è diffrutto, fi vede che l'interno è bianco.

Num. CDVI.

Pietra della vescica.

Questo calcolo è un poco appianato; la sua maggior circonferenza è di tre pollici e cinque linee; si trovano sopra la sua superficie delle picciole cavità, e delle picciole eminenze.

Num. CDVII.

Sozione d'una pietra della veftica .

A pietra em piana, e di figura ovale, della lunghezza di vent'una linee, e della larghezza di ichici lance; la fezione è longitudinale, e divide la pietra in due parti egunli ; la groffezza di ciafcuna fopra il piano della fezione è di nove ilinee; in distinguono i differenti firati, di cui la pietra è compolit; la fua sisperficie etterna è coperta di tubercoli più, o men groffi.

Num. CDVIII.

Pietra gessea della vescica.

Questa pietra è di figura irregolare; la fua maggior circonferenza è di quattro pollici.

Num. CDIX.

Sezione d'una pietra della vescica, in parte gipsea, ed in parte muriatica.

A pietra intera era quasi rotonda, essa è divisita nel mezzo in due parti, cinicinan delle qualit è del diametro d'un pollice, e mezzo. Si diftingueno fopra i piani della fecione gli strati estemi, che sono di color bigio, e gli frati estemi, che sono bianchi; i primi non seguono la linea circolare, al contrario formano degli angoli, delle punte, e delle ineguaglianze. come se ne ritravano sopra se pietra muritatibe.

Descrizione del Gabinetto . 317

Num. CDX.

Altra sezione d'una pietra simile alla precedente .

L A maggior differenza, che vi ha tra queste due pietre, è nella figura, e nella groffezza; quest' ultima era ovale, ed il suo maggior diametro non era che di sedici lince; ella è divisa in due pezzi, e organizzata come la precedente.

Num. CDXI.

Sexione d'una pietra renosa della vescica.

QUesta pietra è stata tagliata in due parti; non ve n'ha che una, che sia conservata intera, e vi rimane molto dell' altra, per far vedere, che la pietra era di sigura ovale, il di cui maggior diametro era di quindici linee.

Num. CDXII.

Pietre estratte dallo scroto .

IL Sig, Gibier Medico refidente a Montbard ha mandata al Gabinetto quefte pierre, che fon quattro: gli ritrovo nel 1737. nello bjedale di Santa Regina in Borgogna un ammalato, che aveva un tumor grofilitimo fopra il lato infirito dello feroto; tocandoli colta mani regli cili firo più ditto avena del cegli fatto aprire quefto tumore, ne uticrono molte pietre, fra le quali fi trovavano le quattro, di cui fi parla, e che rimafero tra le mani del Medico. Effe fono di figura irrecolare, e di grofieza molto inequale 1 a più grofil è in alettun luoghi rotonda, effa è della circonferenza di un'oncia cinque polici in circa, non offanta non pefa che-cinque grofil ve mezzo, perchè la fua fofanza O 3

è porofa; le altre tre non fono più compatte. Si offervano fopra quefte piètre delle picciole facce conveffe, ed altre concave, levigatifime, e più bianche del reflante della pietra, la quale è grauita e frangibile. Quefte picciole facce fono fiate formate dalla confricazione delle pierte le une con formate dalla confricazione delle pierte le une con fono adettare cfattamente l'una contro l'altra, com effe trano nello ferotto dell'ammalatione.

Alcuni anni , prima che le estraessero , l'ammalato effendo in età di circa cinquant' anni , fofferfe de' dolori della colica nefritica ; eransi arrestate delle rene nel canale dell' uretra, ed erano rimafte nella fua parte media, nella quale fi formò l'afcesso. Effendosi in questo sito aperto il canale, le pictre caddero nello feroto; la piaga dell' uretra non effendo ben cicatrizzata , ne colava in abbondanza l'urina nello feroto, aumentando in tal guifa col fuo deposito il volume delle pietre, come il Sig. Gibier ha offervato. Egli crede, che le dette pictre fiano lungamente rimafte nello feroto; finalmente csie vi cagionarono un' infiammazione, e benchè fia fiato aperto il tumore, l'ammalato foggiacque ad una febbre continna, idella quale egli morì. Trovandofi allora il Medico allente, non fu efaminato in quale fiato poteffero trovarsi il tumore, e le parti vicine .

Num. CDXIII.

Peli cavati dall' intestino retto d'una funciulla di sette anni.

QUefa fanciulla effendo flata attaccatta dal vajuulo a Breth in età di cinque anni, vi fi formò dopo quefta malattia un tumore si lato diritto del bafio vintre fopra la regione lifica circa due dilutrafereti a di fopra della cretta dell' offo ileo , e a un dipretto in eguni dittanza dalla linea bianca, q della fansa del dorio. Quedot tumore effendo divenuto affai groffo, e cagionando molto dolore, vi applicato un unguento, che lo fece aprire in ventiquatti ore; ne ufei molta marcia, ed alcuni giorni dopo l'apertura dell'ulera era ridotto al diametro d'un groffo capo di una fullia. S'accorfere ben tofto, che ne ufeivano de' venti, e degli eferementi con la mascia, e molto tempo dopo fi vide di più un cordone di peli fimile ai capelli, che attraveriava l'efereno; finalmente l'ul-capelli, che attraveriava l'efereno; finalmente l'ul-

cera fi chiufe, e i peli difiparvero. Sette mefi adopo, i parenti della fanciulla, offervarono che le fortiva dall' ano un cordone di
peli affatto raffomiglianti i capelli: da principio
quefto cordone ufeiva, e rientrava alternativamente, ma fi allungò in guifa, che l'eftermità rimafe
al di fuori. Erano già tre mefi, che quefto cordone di peli compariva, apeudo nel diede d'Aprile
dello fteffo anno fecero offervare la fanciulla al
Sig, de Courcelle, Medico de Re a Breft, e corrifiondente dell' Accademia Reale delle Scienze.
Egli la efaminò attentamente, ed inviò la rela-

zione del fatto, di cui fi parla, al Sig. du Hamel per effer comunicata all' Accademia.

Il cordone era della groffezza d'un pollice, ed cocupava affatto l'origizio dell'ano, in modo che v'era fpeffio della difficoltà al feceffio. I peli foritavano al di friori tre pollici i i lisi, ed Courcelle ne ha tagliazo un picciolo pezzo un mezzo pollice al di forpra dell'ano, e l'ha iavisia al sig. du Hamel, che lo ha rimeffio al Gabinetto. Tirando quelfo cordone, i il fi aceva fortire otto pollici più del folito, ma fubito che ii abbandonara, elfo rientrava nella medefima langhezza, e tutte le volte, che veniva tirato, il fito dove vera la cicatrice dell'ulecra, di cui fi è parlato, rientrava all' indentro, il che fece credere, che il cordone venifie da quefa parte, e che i peli, de quali effo era compotto, foffero i medemini, che fi crano vedati nell' luceza.

Il Sig. de Courcelle prefume, che il cordone

Storia Naturale.

foffe della lunghezza circa d'un braccio, o a una, e e hei mitaffe i giri del canale intellinale, ch' era flato aperto al fito dell' ulcera, dalla quale fortivano gli eferementi. Non avendo visitata l'ammalata nel tempo di tale ulcera, egli non poté determinare precifamente, fe l'apertura folie nel feremità dell' ilco, nel cieco, o nel principo del colon, i quali fono situati quasi fotto la cissatrice.

Fine del quinto Tomo.

INDICE

Descrizione del Gabinetto del Re. pag. 3

Descrizione della parte del Gabinetto, che appartiene alla Storia Naturale dell' Uomo.

Offa.	18
Sezione delle Osfa.	38
Offa difformi.	56
Offa difformi per vizio di conformazion	ie. 69
Scheletri di Gobbi , e di Rachitici .	75
Esostosi, e Carie.	87
Anchilofi .	104
Fratture, e Calli.	120
Pezzi d'Anatomia iniettati , difeccati et	. 137
Preparazioni Anatomiche conservate	ne' li-
quori.	177
Preparazioni Anatomiche rappresentate	in ce-
ra, in legno ec.	221
Mummie .	294
Concrezioni pietrofe.	312

Di M. Daubenton.

ORDINE PER COLLOCAR LE TAVOLE.

Tavola I.	pag. 80
Tavola II.	96
Tavola III.	112
Tavola IV.	126
Tavola V.	188
Tavola VI.	207
Tavola VII.	ivi
Tavola VIII.	214
Tavola IX.	236
Tavola X.	242
Tavola XI.	245
Tavola XII.	253
Tavela XIII.	256
Tavola XIV.	262
Tavola XV.	265
Tavola XVI.	276
Tavola XVIL	ivi

Die 29. Decembris 1770.

ADMITTITUR.

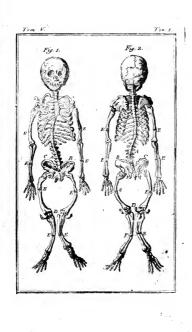
Joannes Maria Draconus R. R.

29. Decembris 1770.

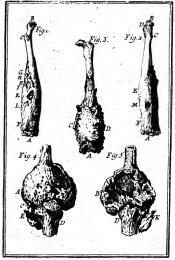
IMPRIMATUR.

CAROLUS COMES DE FIRMIAN.

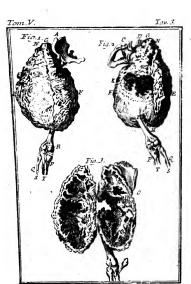




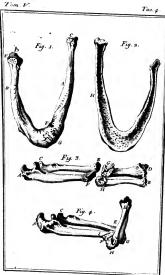


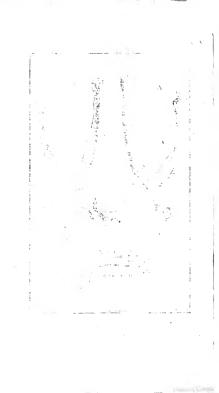
























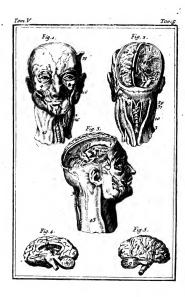
Tun. V.

Tav. 8.

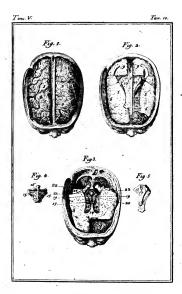


Committy Salesyle



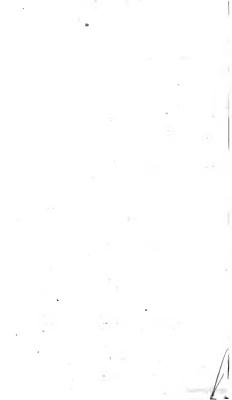




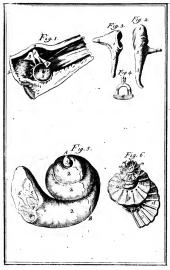


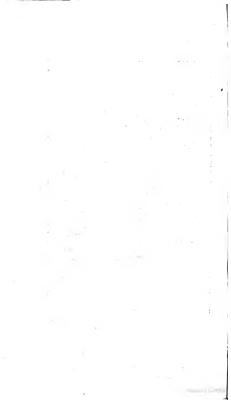


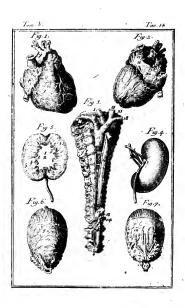
Dames and Company



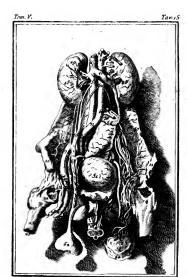








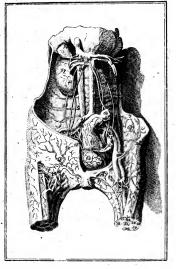








Tav. 16.





Tav. 17 Toin. V.







